Raitersaich – Ludersheim – Sittling – Altheim 380-kV-Ersatzneubauprojekt

Juraleitung

Ltg.-Abschnitt A-Katzwang Raitersaich_West – Luders-heim_West

(LH-07-B170)

Planfeststellungsunterlage

Unterlage 9.6

Lichtimmission

Antragsteller:

TenneT TSO GmbH

Bernecker Straße 70

95448 Bayreuth

Bearbeitung:

Ingenieurgemeinschaft Katzwangtunnel

c/o SWECO GmbH

Hanauer Landstraße 135 - 137

60314 Frankfurt am Main

Aufgestellt:	TenneT TSO GmbH gez. i.V. J. Gotzler gez. i.V. A. Junginger	Bayreuth, den 30.04.2025
Bearbeitung:	IGKWT – Ingenieurgemeinschaft Katzwangtunnel gez. i.V. D. Edelhoff (Projektleitung)	
Anlagen zum Dokument		
Änderungs-historie:	Änderung:	Änderungsdatum:

TenneT C1 - Public Information

Untersuchung zu Lichtimmissionen während der Bauphase des Ersatzneubaus der 380- / 220-kV Höchstspannungsleitung für den Abschnitt A-Katzwang

Bericht G 8293-2 vom 12.11.2024

Untersuchung zu Lichtimmissionen während der Bauphase des Ersatzneubaus der 380- / 220-kV Höchstspannungsleitung für den Abschnitt A-Katzwang

Dieser Bericht besteht aus insgesamt 136 Seiten, davon 22 Seiten Text, 25 Seiten Anlagen und 89 Seiten Datenanhang.

Auftraggeber:	Tennet TSO GmbH Bernecker Straße 70 95448 Bayreuth
Berichtsnummer:	G 8293-2
Datum:	12.11.2024
Druckdatum:	11.03.2025 07:57:19
Referenz:	SL/UWi
Ansprechperson:	Frau Ulrike Wilhelmy 0231 725 499 125 ulrike.wilhelmy@peutz.de

Inhaltsverzeichnis

1	**Situation und Aufgabenstellung**	**4**
2	**Bearbeitungsgrundlagen, zitierte Normen und Richtlinien**	**6**
3	**Örtliche Gegebenheiten**	**8**
4	**Beurteilungsgrundlagen bzw. Zielwerte**	**11**
4.1	Hinweise zur Messung und Beurteilung von Lichtimmissionen der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft (LAI)	11
4.2	Auswirkungen auf Fauna und Flora, Himmelsaufhellung	14
5	**Simulationsberechnung**	**16**
5.1	Vorbemerkungen	16
5.2	Ergebnisse Raumaufhellung	17
5.3	Ergebnisse Blendung	17
5.4	Ergebnisse Einwirkung auf Flora und Fauna (Himmelsaufhellung)	18
6	**Zusammenfassung**	**20**

Tabellenverzeichnis

Tabelle 4.1:	Immissionsrichtwerte der Beleuchtungsstärke	11
Tabelle 4.2:	Proportionalitätsfaktoren zur Ermittlung der maximal tolerablen Leuchtdichte	12

1 Situation und Aufgabenstellung

Die Auftraggeberin plant den Ersatzneubau der 380-/220-Höchstspannungsleitung (Juraleitung) Raitersaich – Altheim einschließlich dem Rückbau der Bestandsleitung. Die geplante Juraleitung verläuft durch die Regierungsbezirke Mittelfranken, Oberpfalz, Oberbayern und Niederbayern und ist in die Abschnitte "A-West" (Raitersaich – Ludersheim), "A-Katzwang", "A-Ost" (Ludersheim – Ezelsdorf), "B-Nord" (Ludersheim – Dietfurt), "B-Süd" (Dietfurt – Sittling" und "C" (Sittling – Altheim) aufgeteilt. Insgesamt handelt es sich bei dem Trassenneubauprojekt um ein ca. 160 km langes Freileitungsprojekt, das zwei Abschnitte beinhaltet, die jeweils als Teilerdverkabelung mit einer Gesamtlänge von insgesamt 7 km und nach Abschluss der Baumaßnahme mit zwei fest installierten Betriebsgebäuden an den Standorten Katzwang und Wolkersdorf, erstellt werden.

Für den Abschnitt "A-Katzwang" werden für den Zeitraum der Baumaßnahme an den Standorten Katzwang und Wolkersdorf die beiden insgesamt 36.500 m^2 großen Baustelleneinrichtungsflächen mit einer typischen LED-Beleuchtungsanlage ausgestattet. In diesem Zusammenhang sind die durch die dafür erforderlichen Bautätigkeiten an der Start- und Zielseite auftretenden lichttechnischen Immissionen sowohl für die umliegende Wohnbebauung als auch für die nahegelegenen Fluss-, Hecken- und Waldgrenzen im Bereich der Fluglinien von nachtaktiven Insekten, Vögeln und Fledertieren zu ermitteln. Die beiden Erdkabeltrassen sowie die Anbindungsstraßen an die öffentliche Infrastruktur sind nicht Teil dieser Untersuchung.

Ein Übersichtslageplan der örtlichen Gegebenheiten mit Darstellung der Planung ist in Anlage 1 wiedergegeben.

In der vorliegenden Untersuchung ist zu prüfen, inwieweit die Errichtung und der Betrieb einer typischen Beleuchtungsanlage für Baustellen Auswirkungen hinsichtlich möglicher Lichtimmissionen im Umfeld hervorruft.

Die Ermittlung und Beurteilung erfolgt hinsichtlich der Auswirkungen der Beleuchtungsanlage auf die umliegenden schützenswerten Nutzungen gemäß der "Hinweise zur Messung, Beurteilung und Minderung von Lichtimmissionen der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz (LAI)" [2], hinsichtlich der Auswirkungen der Beleuchtung auf bedrohte Tierarten, wie Insekten, Vögel und Fledermäuse, gemäß § 41 a des Bundesnaturschutzgesetzes aus dem Jahr 2021 sowie gemäß Artikel 11 a des Bayerischen Naturschutzgesetzes aus dem Jahr 2019.

Falls erforderlich, werden Lichtschutzmaßnahmen dimensioniert.

Für die vorliegende Lichtimmissionsuntersuchung wurde eine beispielhafte Grundrissdarstellung der Baustelleneinrichtungsflächen zu Grunde gelegt. Die aktuellen Planungen haben keinen Einfluss auf die Berechnungs- und Untersuchungsergebnisse. Die vorangegangen dargestellten Ergebnisse der Immissionsberechnungen liegen daher auf der sicheren Seite.

2 Bearbeitungsgrundlagen, zitierte Normen und Richtlinien

Titel		Beschreibung / Bemerkung	Kat.	Datum
[1]	**BImSchG** Bundes-Immissionsschutzgesetz	Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge	G	Aktuelle Fassung
[2]	**Hinweise zur Messung und Beurteilung von Lichtimmissionen**	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz		13.09.2012
[3]	**CIE 126**	Guidelines for minimizing sky glow	N	1997
[4]	**Messung und Beurteilung von Lichtimmissionen künstlicher Lichtquellen**	Deutsche Lichttechnische Gesellschaft e. V., Berlin, Pub.-Nr. 12.2	Lit	1996
[5]	**Empfehlungen für die Messung, Beurteilung und Minderung von Lichtimmissionen künstlicher Lichtquellen**	Deutsche Lichttechnische Gesellschaft e. V., Berlin, Pub.-Nr. 12.3	Lit	2011
[6]	**Digitales Geländemodell Gitterweite 1m**	Geoportal Bayern https://geodaten.bayern.de	P	Abgerufen am 08.10.2024
[7]	**3D-Gebäude im Level of Detail 2**	Geoportal Bayern https://geodaten.bayern.de	P	Abgerufen am 08.10.2024
[8]	**Bundesnaturschutzgesetz § 41a -** Schutz von Tieren und Pflanzen vor nachteiligen Auswirkungen von Beleuchtungen	Bundesministerium der Justiz - Gesetz über Naturschutz und Landschaftspflege (noch nicht in Kraft)	G	2021
[9]	**Bayerisches Naturschutzgesetzt, Art. 11a –** Schutz der Natur, Pflege der Landschaft und die Erholung in der freien Natur	Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz	G	01.08.2019
[10]	Insektenfreundliche und energiesparende Außenbeleuchtung; Konzepte und Maßnahmen zum Schutz der Artenvielfalt von Insekten	BUND Beiträge der Fachtagung Lichtökologie	Lit	2003

Titel		Beschreibung / Bemerkung	Kat.	Datum
[11]	Sachinformation zur Beurteilung von Lichtimmissionen künstlicher Beleuchtungsanlagen	Landesamt für Umwelt- und Verbraucherschutz NRW	Lit	2008
[12]	Arbeitshilfe zur naturschutzfachlichen Einschätzung von Licht zum Schutz der Artenvielfalt	Freie und Hansestadt Hamburg, Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft, Amt für Naturschutz und Grünplanung	Lit	2022
[13]	Leitfaden zur Neugestaltung und Umrüstung von Außenbeleuchtungsanlagen - BfN-Skripten 543	Bundesamt für Naturschutz	Lit	2019
[14]	Planunterlagen	Sweco GmbH	P	2024
[15]	Bebauungspläne Katzwang	Onlineauskunft der Stadt Nürnberg, https://geoportal.nuernberg.de	P	Abruf am 01.10.2024
[16]	Bebauungspläne Wolkersdorf	Onlineauskunft Bayern Atlas https://geoportal.bayern.de	P	Abruf am 15.10.2024
[17]	Abstimmung Lichtkonzept	Beleuchtungsvorschlag für beiden Baustelleneinrichtungsflächen durch Peutz Consult GmbH, Dortmund	P	Stand: 22.10.2024
[18]	Biotopkartierung Bayerisches Landesamt für Umwelt	Onlineauskunft Umwelt Atlas Bayern, https://www.umweltatlas.bayern.de	P	Abruf am 22.10.2024

Kategorien:

G:	Gesetz	N:	Norm
V:	Verordnung	RIL:	Richtlinie
VV:	Verwaltungsvorschrift	Lit:	Buch, Aufsatz, Berichtigung
RdErl.:	Runderlass	P:	Planunterlagen / Betriebsangaben

3 Örtliche Gegebenheiten

Die beiden Baustelleneinrichtungsflächen Katzwang (Startseite) und Wolkersdorf (Zielseite) sind Teil der Baumaßnahme "Abschnitt A-Katzwang" und befinden sich nordöstlich der Stadt Katzwang bzw. östlich der Gaulnhofer Straße/Kemptener Straße sowie südöstlich der Stadt Wolkersdorf, südwestlich der Volckamer Straße und unmittelbar angrenzend an das Landschaftsschutzgebiet "Nördlicher Abschnitt Rednitztal".

In direkter Umgebung zur Baustelleneinrichtungsfläche Katzwang liegen nördlich des Baufeldes in ca. 22 m Entfernung ein Gärtnereibetrieb sowie südlich der Baustelleneinrichtungsfläche in einer Entfernung von ca. 30 m ein landwirtschaftlicher Betrieb. Die zum Plangebiet nächstgelegene und für die lichttechnische Untersuchung relevante schutzwürdige Wohnbebauung befindet sich in einer Entfernung von ca. 135 m an der Straße Am Roten Bühl sowie in ca. 250 m Entfernung an der Straße Am Kühnleinsgarten. Da sich alle Gebäude in Gebietsbereichen befinden, für die keine rechtskräftigen Bebauungspläne vorliegen und es sich um Bereiche im Außengebiet handelt, wird von einer Schutzbedürftigkeit eines Mischgebiets (MI) ausgegangen.

Südwestlich der Startbaugrube in Katzwang sowie des Main-Donau-Kanals wird für die Gebiete nördlich und südlich der Gaulnhofer Straße ein allgemeines Wohngebiet (WA) gemäß der Bebauungspläne der Stadt Katzwang [15] zugrunde gelegt. Hier befinden sich die untersuchten Wohngebäude an den Straßen Agnes-Gerlach-Ring, Rosine-Speicher-Straße sowie der Straße Bierleite.

Die nächstgelegenen Wohngebäude im Bereich der Baustelleneinrichtungsfläche Wolkersdorf liegen in einer Entfernung von ca. 195 m östlich der Zielbaugrube an der Straße Katzwanger Bahnweg sowie in einer Entfernung von ca. 380 m nordwestlich der Baumaßnahme an der Haimendorfstraße. Weitere untersuchte Wohnnutzungen befinden sich an den Straßen Wolkersdorfer Straße und Volckamer Straße. Die Bebauungspläne der Stadt Wolkersdorf [16] weisen für das Gebiet östlich und westlich der Straße Wolkersdorfer Berg ein Gewerbegebiet (GE) aus. Für den westlichen Bereich der Breitenfeldstraße wird ein reines Wohngebiet (WR) sowie für den östlichen Bereich der Breitenfeldstraße ein allgemeines Wohngebiet (WA) ausgewiesen. Die Gebäude südlich des Gewerbegebietes liegen außerhalb von rechtskräftigen Bebauungsplänen. Da es sich bei dem Gebiet um Gebäude mit landwirtschaftlicher Nutzung sowie um eine Sandaufbereitungsanlage mit einer ansässigen Wohnnutzung handelt, wird die Schutzbedürftigkeit eines Mischgebietes (MI) angenommen. Die S-Bahnstrecke "Katzwang" verläuft östlich des Plangebiets von Nord nach Süd.

Im Bereich der Startbaugrube Katzwang wird das Plangebiet im Westen vom Main-Donau-Kanal und im Norden und Süden von landwirtschaftlich genutzten Flächen und Baumgruppen begrenzt. Die zur Baustelleneinrichtungsfläche ca. 100 m entfernt liegenden Baumgruppen im Osten der Baustelleneinrichtungsfläche sind von der Umweltbehörde Bayern als Landschaftsschutzgebiet "Kornburg" ausgewiesen [18]. Bei der Baumgruppe im Norden handelt es sich um das ausgewiesene Biotop N-1682 bzw. bei den Bäumen und Hecken im Süden des Baufelds um das Biotop N-1681. Die Zielbaugrube Wolkersdorf liegt ebenfalls in einem landwirtschaftlich geprägten Gebiet. Dort sind Baumgruppen, Sträucher und Hecken sowohl im Nordosten, Norden, Nordwesten und Westen als auch im Süden vorzufinden. Das nächstgelegene ausgewiesene Biotop SC-0115 befindet sich dabei im Nordosten

der Anlage. Im Norden, Nordwesten, Westen und Süden wird die Baustelleneinrichtungsfläche vom Landschaftsschutzgebiet "Nördlicher Abschnitt des Rednitztals" mit seinem Biotop SC-0114 eingefasst. Dabei grenzt der westliches Bereich des Baumbestands unmittelbar an die Grenze der Baustelleneinrichtungsfläche.

Eine Übersicht der örtlichen Gegebenheiten mit den Gebietsnutzungen ist Anlage 1 zu entnehmen.

Die Baumaßnahme ist für eine Dauer von insgesamt 3,5 Jahren angelegt und beinhaltet sowohl den Bau des Tunnels, der Erdkabeltrassen sowie der beiden Flächen Katzwang und Wolkersdorf. Über die komplette Baumaßnahme hinweg erfolgen regelmäßig LKW-An- und Abtransporte. Ebenso erfolgen im Zuge der Baumaßnahme Abbruch- sowie Verdichtungsarbeiten.

Folgende wesentliche Gewerke umfassen den Bauablauf:

- Bauvorbereitung / Ertüchtigungsmaßnahmen (Baustraßen/Baufelder)
- Herstellung Baugruben
- Herstellung Tunnelbauwerke (Erstellung im 24/7-Rhythmus)
- Herstellung Erdkabelstrecken (offene Bauweise)
- Herstellung Schachtbauwerke und Betriebsgebäude

Als immissionsrelevante Lichtquellen werden für beide Baugruben die mit dem Auftraggeber abgestimmten Leuchten [7] berücksichtigt.

Bei den Leuchten handelt es sich um 27 LED Leuchten, Flutlichtstrahler 200 W (24.000 lm), 53 LED Leuchten, Flutlichtstrahler 100 W (12.000 lm) und 6 LED Leuchten, Flutlichtstrahler 50 W (6.000 lm) für die Startseite in Katzwang sowie um 22 LED Leuchten, Flutlichtstrahler 200 W (24.000 lm), 30 LED Leuchten, Flutlichtstrahler 100 W (12.000 lm) und 3 LED Leuchten, Flutlichtstrahler 50 W (6.000 lm) für die Zielseite in Wolkersdorf des Fabrikates Primus LED - Hersteller Enilux GmbH.

Dabei werden die Leuchten zur Beleuchtung der beiden Baustelleneinrichtungsflächen während der Bauzeit gemäß des Lichtkonzeptes [17] positioniert und am westlichen Waldrand an der Zielbaugrube auf einer Höhe von ca. 3 m über Geländeoberkante sowie einer Höhe von ca. 6 m in sämtlichen Bereichen der Fahrwege und Flächen und einer Höhe von ca. 8 m an den Baugruben über Geländeoberkante (GOK) an beiden Baustelleneinrichtungsflächen berücksichtigt. Siehe hierzu auch Anlage 2. Die genauen Positionen sowie die möglichen Aufneigungswinkel für die Leuchtenköpfe (maximal 10 °) lassen sich dem Lichtkonzept [7] im Datenanhang entnehmen. Zusätzlich ist ein 3 m hoher und ein jeweils 81 m langer opaker Lichtschutzzaun im westlichen und nördlichen Bereich der Baustellenanlage entlang des Waldrandes an der Zielseite in Wolkersdorf vorgesehen. Dieser soll einen ausreichenden Schutz vor Lichtimmissionen an den Fluglinien nachtaktiver Insekten, Vögel und Fledertiere ermöglichen und ein Mindestmaß an Lichtschutz für den Baumbestand und der dort lebenden Tiere bieten.

Im Rahmen der lichttechnischen Untersuchungen sind auf Grundlage von Bauablaufplanungen mögliche baustellenbedingte Lichtimmissionen während der untersuchten Baumaßnahmen zu ermitteln und gemäß der Hinweise der LAI [2] zu beurteilen.

Die Arbeiten während der Bauphase finden größtenteils im Tageszeitraum von 06:00 Uhr bis 22:00 Uhr statt. Allerdings ist auch ein Betrieb darüber hinaus vorgesehen. Dies betrifft insbesondere die Bauphasen 4 und 5. Dann wird im 24 Stunden Betrieb gearbeitet, sodass für die Beleuchtung auch der Nachtzeitraum von 22:00 Uhr bis 06:00 Uhr berücksichtigt wird.

In der vorliegenden Untersuchung wird für beide Beleuchtungsszenarien (Tages- und Nachtzeitraum) die Beleuchtungsanlage im Sinne einer worst-case-Betrachtung mit einer hundertprozentigen Auslastung der einzelnen Leuchten untersucht. Dadurch sind alle evtl. auftretenden Beleuchtungsszenarien abgedeckt. Bei Inbetriebnahme der Anlagen separat voneinander, reduzieren sich die ermittelten Werte entsprechend.

Die bestehenden Gebäude in der unmittelbaren Nachbarschaft mit einer Höhe von bis zu drei Geschossen werden mit einem Schutzanspruch entsprechend eines Mischgebietes bzw. eines allgemeinen und reinen Wohngebiets berücksichtigt.

Ein Übersichtslageplan über die örtlichen Gegebenheiten inklusive der berücksichtigten Immissionsorte ist Anlage 1 zu entnehmen. Die dort dargestellten Immissionsorte befinden sich an den nächstgelegenen, für die Lichtimmissionen relevanten, Gebäuden.

Zusätzlich zu den Auswirkungen auf umliegende Wohnnutzungen soll auch die Auswirkung der Beleuchtung auf bedrohte Tierarten, wie Insekten, Vögel und Fledermäuse, gemäß § 41 a des Bundesnaturschutzgesetzes BNatSchG [8] und des Bayerischen Naturschutzgesetzes, Artikel 11 a BayNatSchG [9] betrachtet werden. Die dafür relevanten Gebiete befinden sich im Bereich der Flussgrenze im Westen bzw. im Bereich der Baumgrenzen im Norden, Nordosten, Osten und Südosten der Baustelleneinrichtungsfläche Katzwang sowie im Norden, Nordosten, Nordwesten, Westen und Süden der Baustelleneinrichtungsfläche Wolkersdorf. Es handelt sich dabei um angrenzende Landschaftsschutzgebiete und Biotope sowie um Hecken- und Baumbestände.

In der vorliegenden Untersuchung werden mögliche Lichtimmissionen durch die neu errichtete Baustellen-Beleuchtungsanlage bewertet.

4 Beurteilungsgrundlagen bzw. Zielwerte

4.1 Hinweise zur Messung und Beurteilung von Lichtimmissionen der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft (LAI)

Beurteilungsgrundlage für die Wirkung von Lichtimmissionen auf Menschen durch lichtemittierende Anlagen sind die Lichthinweise der LAI vom 13.09.2012 [2].

Gesundheitsschäden durch Beleuchtungsanlagen sind im Allgemeinen nicht zu erwarten. Schädliche Umwelteinwirkungen können aber auch durch erhebliche Belästigungen der Nachbarschaft hervorgerufen werden. Um dies zu vermeiden, sind Immissionsrichtwerte bezüglich der zulässigen Raumaufhellung im Inneren von Wohnbereichen und der Blendung durch einzelne Lichtquellen geregelt.

Raumaufhellung

Mess- und Beurteilungsgröße für die Raumaufhellung ist die mittlere Beleuchtungsstufe E_F in der Fensterebene von Wohnungen bzw. bei Balkonen bzw. Terrassen an den Begrenzungsflächen der Wohnnutzungen. Die Werte gelten für die Situation bei geöffnetem Fenster, parallel zur Normalen der Wandflächen und bei ausgeschalteter Zimmerbeleuchtung. Die folgenden Immissionsrichtwerte der mittleren Beleuchtungsstärke E_F sind einzuhalten.

Tabelle 4.1: Immissionsrichtwerte der Beleuchtungsstärke

Immissionsort	**Beleuchtungsstärke E_F in lx**	
	06.00 – 22.00 Uhr	**22.00 – 06.00 Uhr**
Kurgebiete, Krankenhäuser, Pflegeanstalten	1	1
Reine, allgemeine, besondere Wohngebiete, Kleinsiedlungsgebiete, Erholungsgebiete	3	1
Dorfgebiete, Mischgebiete	5	1
Kerngebiete, Gewerbegebiete, Industriegebiete	15	5

Wird die mittlere Beleuchtungsstärke am Immissionsort maßgeblich durch andere Lichtquellen bestimmt, sollen Maßnahmen an der zu beurteilenden Beleuchtungsanlage so lange ausgesetzt werden, wie die Anlage nicht wesentlich zur Gesamt-Beleuchtungsstärke beiträgt.

Die Immissionsrichtwerte beziehen sich auf zeitlich konstantes und weißes oder annähernd weißes Licht, das mehrmals in der Woche jeweils länger als eine Stunde eingeschaltet ist. Wird die Anlage seltener oder kürzer betrieben, bzw. über Bewegungsmelder geschaltet, sind Einzelfallbetrachtungen anzustellen. Dabei soll der Zeitpunkt und die Häufigkeit des Auftretens, die allgemeine Umgebungshelligkeit, die Ortsüblichkeit sowie insbesondere die Möglichkeit für Minderungsmaßnahmen der Störwirkung berücksichtigt werden.

Eine Überschreitung des Immissionsrichtwertes als Anlass für behördliche Anordnungen kann wegen der Fehlergrenzen der Messgeräte erst dann angenommen werden, wenn das Messergebnis mindestens 10% oberhalb der Immissionsrichtwerte liegt.

Blendung

Als Bewertungsmaßstab zur Beurteilung der Blendung wird die maximal tolerable mittlere Leuchtdichte einer Blendlichtquelle L_{max} definiert zu:

$$L_{max} = k\sqrt{\frac{L_u}{\Omega_s}}$$

Darin bedeuten:

Lmax = Immissionsrichtwert: maximal tolerable Leuchtdichte einer Blendlichtquelle in cd/m², gemittelt über den zugehörigen Raumwinkel Ω_s

k = Proportionalitätsfaktor

L_u = maßgebende Leuchtdichte in der Umgebung der Blendlichtquelle in cd/m²; $L_u \geq 0{,}1$ cd/m²

Ω_s = Raumwinkel der vom Immissionsort aus gesehenen Blendlichtquelle in sr

Dabei werden folgende Werte des Proportionalitätsfaktors k zur Festlegung der Immissionsrichtwerte herangezogen:

Tabelle 4.2: Proportionalitätsfaktoren zur Ermittlung der maximal tolerablen Leuchtdichte

Immissionsort	**Proportionalitätsfaktor k**		
	06.00 – 20.00 Uhr	**06.00 – 22.00 Uhr**	**22.00 – 06.00 Uhr**
Kurgebiete, Krankenhäuser, Pflegeanstalten	32	32	32
Reine, allgemeine, besondere Wohngebiete, Kleinsiedlungsgebiete, Erholungsgebiete	96	64	32
Dorfgebiete, Mischgebiete	160	160	32
Kerngebiete, Gewerbegebiete, Industriegebiete	-	-	160

Der Anwendungsbereich der oben aufgeführten Gleichung wird jedoch auf 0,1 cd / m² < LU < 10 cd / m² und auf Raumwinkel zwischen 10^{-6}sr < Ω_s < 10^{-2}sr beschränkt. Außerhalb dieses Bereiches gilt:

- Für Punktquellen (Ω_s<10^{-6}sr) ist die Blendbeleuchtungsstärke E_s maßgebend und darf $k\sqrt{L_u} \cdot 10^{-3}$ am Immissionsort nicht überschreiten.
- Für große Flächenquellen (Ω_s<10^{-2}sr) darf die mittlere Leuchtdichte unabhängig vom Raumwinkel den Wert $10 \cdot k\sqrt{L_u}$ nicht überschreiten (gilt für zeitlich konstantes Licht).

Eine Überschreitung der Immissionsrichtwerte L_{max} als Anlass für behördliche Anordnungen kann wegen der Fehlergrenzen des hier zugrunde gelegten Leuchtdichtemessgerätes und bei sorgfältiger Messdurchführung messtechnisch erst dann festgestellt werden, wenn die zu beurteilende Lichtquelle mindestens 40 % oberhalb des entsprechenden Immissionsrichtwertes liegt.

Auch bezüglich der Blendung sind besondere Regelungen für geringe Einschaltdauer oder Einschalthäufigkeit, Wechsellicht, besondere auffällige Situationen oder blitzlichtartige Vorgänge vorgesehen.

Grundsätzlich wird die Ermittlung der gemittelten Leuchtdichte jeder einzelnen Blendlichtquelle für jeden Immissionsort durch Messung vorgesehen. Im vorliegenden Fall wird im Rahmen der Planung eine Lichtimmissionsprognose mit Simulationsberechnungen durchgeführt.

Im Fall von Überschreitungen der zulässigen Beleuchtungsstärke in Fensterebene oder der maximal tolerablen mittleren Leuchtdichte von Blendlichtquellen werden folgende Minderungsmaßnahmen als Möglichkeiten vorgeschlagen:

- Optimierte Wahl des Scheinwerferstandortes zur Minimierung der Lichtimmissionen in der Nachbarschaft;
- Vermeidung einer direkten Blickverbindung zwischen Scheinwerfer und Immissionsorten;
- Ggf. Vorsehung von Blenden an den Scheinwerfern;
- Verwendung von Scheinwerfern mit asymmetrischer Lichtverteilung, insbesondere für größere Sportplätze;
- Vermeidung von zeitlich veränderlichem Licht, z.B. bei Leuchtreklamen, soweit dies mit dem Zweck der Anlage zu vereinbaren ist;
- Abdunkelung von Lichtimmissionen aus Gebäuden, z.B. aus beleuchteten Arbeitsräumen und Gewächshäusern, durch Abdunkelungsmaßnahmen wie Rollos, Jalousien, etc.

4.2 Auswirkungen auf Fauna und Flora, Himmelsaufhellung

Gemäß Anhang 1 "Hinweise über die schädliche Einwirkung von Beleuchtungsanlagen auf Tiere - insbesondere auf Vögel und Insekten - und Vorschläge zu deren Minderung" der Lichthinweise der LAI sowie § 41 des Bundesnaturschutzgesetzes BNatSchG und Artikel 11 a des Bayerischen Naturschutzgesetzes BayNatSchG soll neben dem Schutz des Menschen, auch der Schutz von Tieren und Pflanzen vor nachteiligen Auswirkungen durch Lichtimmissionen berücksichtigt und dem Entstehen schädlicher Umwelteinwirkungen vorgebeugt werden. Dabei sind bisher nur Auswirkungen von Lichtimmissionen auf bestimmte Tiergruppen berücksichtigt und bedürfen daher einer naturschutzfachlichen Ergänzung.

Definierte Grenz- oder Richtwerte für den Schutz von Fauna und Flora werden derzeit noch nicht im BNatSchG dokumentiert. Zur Definition von Werten wurde bereits das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit aufgerufen. Grundsätzlich sollte das Einbringen von Beleuchtungsstärken in geschützte Gebiete auf ein Minimum reduziert werden. Einzelne Handreichungen, wie die Arbeitshilfe zur naturschutzfachlichen Einschätzung von Licht zum Schutz der Artenvielfalt, der Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft und des Amtes für Naturschutz und Grünplanung der Freie und Hansestadt Hamburg [14], schlagen Werte von 0,1 lux vor, wobei eine bereits vorhandene lichttechnische Vorbelastung Berücksichtigung finden sollte.

Ziel für die Bauzeit der beiden Baugruben in Katzwang und Wolkersdorf sollte keine Erhöhung der Beleuchtungsstärke (Raumaufhellung) durch die neue Beleuchtungsanlage in geschützte Bereiche sein.

Maßgebend für eine gewisse Anlockwirkung von Tieren ist das Lichtstromspektrum des verwendeten Leuchtmittels. Befindet sich ein Insekt innerhalb des Wirkraums, d. h. dem räumlichen Bereich, der von der Lichtausstrahlung betroffen ist, so ist eine Anlockwirkung der Leuchte auf ein Insekt möglich.

Um eine Anlockwirkung der Leuchte auf Insekten zu vermeiden, ist es sinnvoll, Lampen mit wirkungsarmem Lichtstromspektrum zu verwenden. Natriumdampf-Hochdrucklampen sowie LED-Leuchten erfüllen in vielen Bereichen diesen Zweck. Weiter sollten die Leuchten gegen das Eindringen von Insekten staubdicht geschlossen sein (Mindestschutzart IP 43), sodass ein Eindringen von Insekten in den Leuchtenkörper vermieden werden kann und eine Oberflächentemperatur von 60° C nicht überschreiten.

Für die Anlockwirkung sind neben der spektralen Lichtverteilung vor allem die Leuchtdichte, der Kontrast zur Umgebung, der Abstrahlwinkel und die Lichtpunkthöhe wichtig. So lockt eine schräg nach oben abstrahlende Leuchte ca. 1,5 mal so viele Insekten an wie eine nur nach unten abstrahlende Leuchte. Bei doppelter Leuchtenhöhe wird ca. die 1,5 bis 2-fache Insektenmenge angezogen.

Mögliche Auswirkungen auf nachtaktive Vögel oder Fledermäuse sind bei großen und markanten Lichtquellen möglich. Bei großen Lichtpunkthöhen (Masten/Pylonen) können diese für nachtaktive Vögel oder Fledermäuse als markante Lichtquelle Einfluß auf die räumliche Orientierung und somit auf das Bewegungsverhalten nehmen. Daher sollte möglichst auf besonders hohe, beleuchtetet Masten/Pylonen verzichtetet werden, bzw. die Höhen minimiert werden. Im Hinblick auf eine nächtliche Himmelsaufhellung sollte die

Lichtausstrahlung möglichst in den unteren Halbraum erfolgen. Die maximale Abstrahlung nach oben sollte auf ein Minimum beschränkt werden. In der CIE 126 [3] wird für allgemein städtische und ländliche Wohngebiete ein Bereich zwischen 0 % und 5 % für die Begrenzung in den oberen Halbraum definiert.

Ergänzende Informationen zum Schutz von Fauna und Flora liefern die Unterlagen vom BUND, vom Landesamt für Umwelt- und Verbraucherschutz sowie vom Bundesamt für Naturschutz und die darin enthaltenen Empfehlungen bzw. Anforderungen [8][9][10][11][12][13].

5 Simulationsberechnung

5.1 Vorbemerkungen

Zur Berechnung der Lichtimmissionen an den nächstgelegenen Nutzungen im Umfeld der geplanten Beleuchtungsanlage für die Baustelleneinrichtungsflächen in Katzwang und Wolkersdorf wird ein geometrisches Modell aufgrund der Planunterlagen [14] sowie des Lichtkonzepts [17] erstellt und in Verbindung mit dem Rechenalgorithmus Radiance (http://www.radiance-online.org) eine Lichtimmissionsberechnung durchgeführt.

Die Berechnung erfolgt über die Zusammenhänge der Lagebeziehungen von Leuchten zu den Immissionsorten und die Ermittlung der Blendbeleuchtungsstärke. Immissionsseitig auf der sicheren Seite liegend, bleiben Abschirmungen durch Pflanzen, wie Bäume und Sträucher, unberücksichtigt.

Eine Übersicht über das erstellte Modell kann Anlage 2 entnommen werden.

Die Leuchten wurden gemäß Abstimmung mit dem Auftraggeber und gemäß Beleuchtungsvorschlag der Firma Peutz Consult GmbH [17] sowie in Kapitel 3 dokumentiert auf dem Plangebiet im Modell berücksichtigt. Es handelt sich dabei um eine typische Beleuchtungsanlage für Baustellen. Die Leuchten-Installationsdaten sind im Datenanhang ebenfalls dokumentiert.

Ergebnis der Untersuchung ist, dass sämtliche Leuchten auf den in Kapitel 3 angegebenen Lichtpunkthöhen ab Geländeoberkante (GOK) installiert werden können, wenn diese wie in Anlage 2 und im Datenanhang dokumentiert, eingesetzt werden.

Es sind folgende Lichtpunkthöhen bei der Untersuchung berücksichtigt:

- 3 m für die Leuchten im Bereich der nahegelegenen Baumgrenze im Westen der Ziel-Baugrube in Wolkersdorf
- 6 m für sämtliche Leuchten im Bereich von Fahrwegen und Flächen
- 8 m für sämtliche Leuchten an den Baugruben

Dies gilt aus lichttechnischer Sicht für eine „worst-case"-Betrachtung (die gesamte Anlage ist sowohl im Tages- als auch im Nachtzeitraum zu 100 % eingeschaltet) für beide Baustelleneinrichtungsflächen. Dabei ist zu berücksichtigen, dass sämtliche Leuchten mit den angegebenen Höhen, Neigungen und Lichtströmen realisiert werden. Eine maximale Aufneigung der Leuchtenköpfe von 10 ° darf dabei nicht überschritten werden, um Blendungswertgrenzen einzuhalten. In den Berechnungen ist dies bereits berücksichtigt. Zusätzlich ist am westlichen und nördlichen Waldrand an der Ziel-Baugrube in Wolkersdorf ein jeweils ca. 81 m langer Lichtschutzzaun mit einer Höhe von 3 m vorgesehen. Dadurch wird ein Mindestschutz für Fauna und Flora geschaffen und mögliche Helligkeiten durch den notwendigen Baustellenbetrieb in einer Höhe von bis zu ca. 2 m im direkt angrenzenden Baumbestand auf ein Minimum reduziert. In den Berechnungen ist dies ebenfalls bereits berücksichtigt.

Sämtliche Leuchten können gemäß Beleuchtungsvorschlag und wie in Anlage 2 und im Datenanhang dokumentiert, installiert werden. Vorgesehen ist, die Beleuchtungsanlage für die Baustellenzeit nur mit der notwendigen Lichtintensität und an den dafür notwendigen

Stellen einzusetzen. Sollten vom zugrunde liegenden Lichtkonzept abweichende Leuchten notwendig werden, um insbesondere größere Aufneigungen der Leuchtenköpfe zu realisieren, sind Leuchten mit ausreichendem Blendschutz einzusetzen.

Die Lage und Ausrichtung der Leuchten ist dem Übersichtsplan in Anlage 2 zu entnehmen.

Der Betrieb der Gesamtanlage ist sowohl im Tageszeitraum zwischen 6 Uhr und 22 Uhr als auch im Nachtzeitraum von 22 Uhr bis 6 Uhr vorgesehen.

5.2 Ergebnisse Raumaufhellung

Zur Raumaufhellung sind Immissionsrichtwerte in Abhängigkeit von der Gebietsfestsetzung definiert (siehe Tabelle 4.1). Während der Nacht (ab 22 Uhr) ist eine maximale Raumaufhellung von 1 lux in reinen und allgemeinen Wohngebieten sowie Mischgebieten nicht zu überschreiten. Während des Tageszeitraums (von 6 Uhr bis 22 Uhr) ist eine maximale Raumaufhellung von 3 lux in Wohngebieten sowie von 5 lux in Mischgebieten nicht zu überschreiten.

Die Ergebnisse der Berechnung der Beleuchtungsstärke (maximale Beleuchtungsstärke E_{max} sowie mittlere Beleuchtungsstärke E_m) auf den Fassaden der maßgeblichen Immissionsorte (siehe Anlage 1.4) ist Anlage 4 zu entnehmen. Dort sind die Beleuchtungsstärkewerte in Lux für die Immissionsorte IO 1 bis IO 9 (Wohnnutzungen) sowie für die Immissionsorte IO 10 bis IO 14 (Bereich der Flussgrenze im Westen sowie der Baumgrenzen im Norden, Nordosten, Osten und Südosten) an der Startbaugrube Katzwang und für die Immissionsorte IO 1 bis IO 10 (Wohnnutzungen) sowie für die Immissionsorte IO 11 bis IO 16 (Bereich der Baumgrenzen im Norden, Nordosten, Nordwesten, Westen und Süden) an der Zielbaugrube Wolkersdorf in Tabellenform dokumentiert.

Hieraus geht hervor, dass beim lichttechnischen Betrieb der Gesamtbeleuchtungsanlage für die Baustellenzeit („worst case"-Betrachtung) auf den umliegenden Fassaden, selbst bei Berücksichtigung einer Summenwirkung der Beleuchtungsanlage mit einer hundertprozentigen Auslastung, die Raumaufhellung überall geringer als 1 lux ist.

Somit werden die Immissionsbegrenzungen hinsichtlich Raumaufhellung überall im Umfeld eingehalten.

5.3 Ergebnisse Blendung

Analog zur Bewertung der Beleuchtungsstärke / Raumaufhellung sind auch zur Blendung Immissionsrichtwerte in Abhängigkeit von der Gebietsfestsetzung definiert.

Um die vorliegende Blendwirkung der Beleuchtung bewerten zu können, wird der vorhandene Proportionalitätsfaktor k für ein reines Wohngebiet, ein allgemeines Wohngebiet sowie für ein Mischgebiet im Nachtzeitraum (k = 32) für die maßgebenden Immissionsorte IO 1 bis IO 9 (Baustelleneinrichtungsfläche Katzwang) sowie für die maßgebenden Immissionsorte IO 1 bis IO 10 (Baustelleneinrichtungsfläche Wolkersdorf) in der Umgebung der Beleuchtungsanlage berechnet.

Die Bewertung für die umliegende Bebauung erfolgt durch einen Vergleich mit der aus der Lichtstärke und dem Raumwinkel bestimmten Leuchtdichte der Leuchten mit dem Immissionsrichtwert der maximal tolerablen Leuchtdichte gemäß Lichtimmissionsrichtlinie. Ausgangspunkt ist dabei eine Schutzbedürftigkeit gemäß den Anforderungen für allgemeine Wohngebiete.

Die Ergebnisse der Berechnung des Proportionalitätsfaktors k für die geplanten Leuchten und die Blendbeleuchtungsstärke für Raumwinkel $\Omega s < 10^{-6}$ sr sind in Anlage 5 detailliert aufgeführt.

Wie hieraus hervorgeht, werden die Immissionsrichtwerte zur Begrenzung einer Blendwirkung, unter Berücksichtigung des Beleuchtungsvorschlags im Bereich der Wohnnutzungen, während der Nachtstunden mit einer hundertprozentigen Auslastung der Leuchten sowie der entsprechenden Standorte und Ausrichtung für ein reines Wohngebiet, ein allgemeines Wohngebiet sowie für ein Mischgebiet sowohl im Tageszeitraum (6 Uhr bis 22 Uhr; k = 64 bzw. k = 160) als auch im Nachtzeitraum (22 Uhr bis 6 Uhr; k = 32) im Umfeld überall eingehalten.

5.4 Ergebnisse Einwirkung auf Flora und Fauna (Himmelsaufhellung)

Zum Schutz von Flora und Fauna sind gemäß der Lichthinweise der LAI derzeit noch keine konkreten Immissionsrichtwerte festgelegt. Durch den Einsatz entsprechender Leuchten mit geringen Lichtpunkthöhen und der Lichtfarbe 3000 Kelvin sowie der Installation eines 3m hohen opaken Lichtschutzzauns im Westen und Norden der Zielbaugrube, wird allerdings ein Lichtimmissionsschutz für die im angrenzenden Waldrand fliegenden nachtaktiven Insekten, Vögel und Fledertiere berücksichtigt. Die Ergebnisse der Berechnung der Beleuchtungsstärke für die Fluss- Hecken- und Waldgrenzen ist ebenfalls Anlage 4 zu entnehmen. Dort sind die Beleuchtungsstärkewerte in Lux für die Immissionsorte IO 10 bis IO 14 (Startbaugrube) sowie für die Immissionsorte IO 11 bis IO 16 (Zielbaugrube) in Tabellenform dokumentiert.

Durch den Betrieb der Beleuchtungsanlage mit nur für den Betrieb der Baustellenzeit notwendigen Lichtströmen und der damit einhergehenden Gewährleistung einer zum überwiegenden Teil verträglichen Beleuchtung, ist ebenso eine geringe Raumaufhellung an den nahe gelegenen Waldrändern (Insekten-, Vogel- und Fledermausschutz) der beiden Plangebiete festzustellen. Die Beleuchtungsanlage ist so konzipiert, dass die Arbeitssicherheit gewährleistet ist und darüber hinaus die Auswirkungen auf das Umfeld dem Stand der Technik nach auf ein Minimum reduziert werden.

Die für die Illuminierung der Baustellenzeit in Katzwang und Wolkersdorf vorgesehenen Leuchten weisen eine Schutzart von IP 65 auf und erfüllen somit die Anforderungen hinsichtlich der Mindestschutzart von Leuchten. Bei den Lichtquellen handelt es sich zudem um Leuchten mit entsprechenden Kunststoffabdeckungen, damit ein Eindringen von Insekten möglichst ausgeschlossen werden kann. Darüber hinaus werden die Leuchten der Beleuchtungsanlage lediglich mit den für den Betrieb notwendigen Lichtströmen betrieben und mit einer maximalen Lichtpunkthöhe von 3 m, 6 m und 8 m eingesetzt.

Für die Anlockwirkung sind neben der spektralen Lichtverteilung vor allem die Leuchtdichte, der Kontrast zur Umgebung, der Abstrahlwinkel (in den unteren Halbraum) und die Lichtpunkthöhe wichtig (siehe hierzu Kapitel 4.2). So lockt eine schräg nach oben abstrahlende Leuchte ca. 1,5 mal so viele Insekten an wie eine nur nach unten abstrahlende Leuchte. Bei doppelter Leuchtenhöhe wird ca. die 1,5 bis 2-fache Insektenmenge angezogen. Im vorliegenden Fall bedeutet dies, dass insbesondere im Hinblick auf die gewählten Leuchten und deren tendenziell nach unten gerichtete asymmetrische Abstrahlcharakteristik (maximale Aufneigung der Leuchtenköpfe von 10 °) für die umgebenden Bereiche des Plangebiets sowie die Lichtfarbe 3000 Kelvin dies bereits berücksichtigt wurde.

Auch wird mit dem vorliegenden Lichtkonzept der Eintrag in die nahegelegenen Fluss-, Hecken- und Baumgrenzen im Westen, Norden (Biotop N-1682), Nordosten, Osten (Landschaftsschutzgebiet Kornburg) und Südosten (Biotop N-1681) der Baustelleneinrichtungsfläche Katzwang von maximal 0,2 lux (Insekten-, Vogel- und Fledermausschutz) auf ein Minimum reduziert. Da sich bereits eine Beleuchtungsanlage an der Kreuzung Gaulnhofer Straße / Kemptener Straße / Marthweg zur Beleuchtung des dortigen Konfliktpunktes befindet, sind entsprechende Aufhellungen durch die Straßenleuchten sowie temporäre Aufhellungen durch den dort fließenden Kraftfahrzeugverkehr in die naturnahen Gebiete bereits gegeben.

An den nahegelegenen Hecken- und Baumgrenzen im Norden, Nordosten (Biotop SC-0115), Nordwesten, Westen (Biotop SC-0114) und Süden der Baustelleneinrichtungsfläche Wolkersdorf steigen die Aufhellungswerte durch die Nähe des Plangebiets zu den Baumgrenzen zwar weiter an, jedoch ist durch den Einsatz eines opaken jeweils 81 m langen Lichtschutzzauns mit einer Höhe von 3 m am westlichen und nördlichen Waldrand des nördlichen Abschnitts des Landschaftsschutzgebietes Rednitztal ein positiver Effekt hinsichtlich der Minimierung der Aufhellungswerte festzustellen. Im Gesamtbereich des unmittelbar im Westen der Zielbaugrube angrenzenden Waldrands werden zwar Maximalwerte von ca. 5 lx erreicht, allerdings liegt die ermittelte mittlere Beleuchtungsstärke E_m bei Berücksichtigung einer Summenwirkung der Beleuchtungsanlage mit einer hundertprozentigen Auslastung der Beleuchtungsanlage mit ca. 2 lux deutlich darunter. Im Bereich des empfohlenen Lichtschutzzauns ist bis zu einer Höhe von ca. 2 m im Bereich hinter dem Zaun mit einer Aufhellung von nur noch ca. 0,5 lux zu rechnen. Ähnliches gilt für die Waldgrenzen im Norden, Nordosten (Biotop SC-0115), Nordwesten (Biotop SC-0114) und Süden der Baustelleneinrichtungsfläche Wolkersdorf. Die ermittelten mittleren Beleuchtungsstärken liegen hier Ca.-Werten von E_m 0,7 lux, E_m 0,8 lux, E_m 0,4 lux bzw. E_m 1 lux. Darüber hinaus existiert in der Nähe der Zielbaugrube Wolkersdorf bereits die Baugrube der SV Sandvertriebs- und Verwertungs GmbH & Co. KG sowie das Gewerbegebiet am Wolkersdorfer Berg. Hier kommt es bereits jetzt sporadisch zu Raumaufhellungen an den nahen Acker-, Hecken- und Waldgebieten durch z. B. beleuchtete Gebäudefassaden sowie durch den dort fließenden Kraftfahrzeugverkehr.

Somit sind für die Beleuchtungsanlage an den Baustelleneinrichtungsflächen Katzwang und Wolkersdorf während der Baustellenzeit insgesamt Leuchten gemäß Anlage 1 der Lichthinweise der LAI und in Anlehnung an § 41 a des Bundesnaturschutzgesetzes bzw. an Artikel 11 a des Bayerischen Naturschutzgesetzes geplant und als weitestgehend positiv zu bewerten.

6 Zusammenfassung

Zwischen den Ortschaften Katzwang und Wolkersdorf ist der Ersatzneubau der 380-/220-Höchstspannungsleitung (Juraleitung) Raitersaich – Altheim einschließlich dem Rückbau der Bestandsleitung geplant. Insgesamt handelt es sich bei dem Trassenneubauprojekt um ein ca. 160 km langes Freileitungsprojekt, das zwei Abschnitte beinhaltet, die jeweils als Teilerdverkabelung mit einer Gesamtlänge von insgesamt 7 km und nach Abschluss der Baumaßnahme mit zwei fest installierten Betriebsgebäuden an den Standorten Katzwang und Wolkersdorf, erstellt werden.

In der vorliegenden Untersuchung waren die lichttechnischen Auswirkungen einer für die Baustellenzeit typischen Beleuchtungsanlage für die beiden insgesamt 36.500 m^2 großen Baustelleneinrichtungsflächen auf die umliegenden Wohnnutzungen zu beurteilen. Zusätzlich war die Auswirkung der Beleuchtungsanlage auf die nahegelegenen Fluss-, Hecken- und Baumgrenzen und damit auf bedrohte Tierarten, wie Insekten, Vögel und Fledermäuse, zu betrachten.

Hierzu wurde die Beleuchtung im Sinne einer „worst-case"-Betrachtung als durchgehend in Betrieb zugrunde gelegt und gemäß der Hinweise der der LAI [2] beurteilt.

Ergebnis der Untersuchung für die beiden Baustellenbeleuchtungsanlagen ist, dass die Immissionsrichtwerte der Hinweise der LAI [2] für die geplanten Leuchten der Gesamtanlage überall im Umfeld eingehalten werden, wenn das Beleuchtungskonzept entsprechend der in Kapitel 5.1 und im Datenanhang dokumentierten Eingangsdaten umgesetzt und insgesamt die vorgegebenen Lichtströme und Leuchtenhöhen der Leuchten sowie eine maximale Aufneigung der Leuchtenköpfe von 10 ° berücksichtigt werden. Sollten vom zugrunde liegenden Lichtkonzept abweichende Leuchten notwendig werden, um insbesondere größere Aufneigungen der Leuchtenköpfe zu realisieren, sind Leuchten mit ausreichendem Blendschutz einzusetzen. Zusätzlich ist zum Schutz von Flora und Fauna am westlichen und nördlichen Waldrand an der Ziel-Baugrube in Wolkersdorf ein jeweils ca. 81 m langer Lichtschutzzaun mit einer Höhe von 3 m vorzusehen.

Mit dem vorgesehenen Lichtkonzept halten sowohl das Blendmaß k bzw. die Blendbeleuchtungsstärke als auch der Indikator für Raumaufhellung die Immissionsrichtwerte für die untersuchte Umfeldbebauung (Wohnnutzungen) ein. Sollte im weiteren Verfahren eine von dem hier zugrunde liegenden Lichtkonzept abweichende Lichtplanung bzw. weitere oder andere Leuchten gewählt werden, sind darüber hinaus Auswirkungen durch mögliche Lichtimmissionen erneut zu prüfen.

Bezüglich einer möglichen Störwirkung der Beleuchtung auf Insekten oder Vögel, ist es empfehlenswert, Leuchten in ihrer Leistung so zu dimensionieren, dass die Leuchtdichten der Beleuchtungsanlage im Rahmen des Anforderungsprofils liegen. Eine warmweiße Lichtfarbe der Leuchten (z. B. 3000 Kelvin) ist positiver zu bewerten, als eine kaltweiße (z. B. 6000 Kelvin), da die meisten Tiere auf das blaue UV-Licht stärker reagieren. Grundsätzlich ist eine LED-Leuchte für den Einsatz zur Minderung einer möglichen Störwirkung auf Insekten, Vögel oder Fledermäuse als positiv einzuschätzen. Diese Anforderungen werden mit den der Untersuchung zugrunde liegenden Leuchten für die Beleuchtung der beiden Baustelleneinrichtungsflächen eingehalten. Weiter wird mit dem zugrundeliegenden Lichtkonzept und insbesondere der Abschottung der Leuchten durch den jeweils 81 m langen und 3 m hohen opaken Lichtschutzzaun zum nördlichen und westlichen Waldrand

(nördlicher Abschnitt des Landschaftsschutzgebiets Rednitztal) eine Streuwirkung des Lichtes in schützenswerte Bereiche in einem Bereich von ca. 2 m Höhe im Bereich hinter dem Zaun auf ein Minimum reduziert. Erhöhte Aufhellungswerte sind zwar insgesamt festzustellen, dennoch sind diese durch den flexiblen Baustellenbetrieb lediglich temporär zu erwarten. Zudem wird der Baustellenbetrieb insgesamt vorwiegend im Tageszeitraum stattfinden.

Die in der zugrunde liegenden Untersuchung gewählten Leuchten für die Beleuchtung der Baugrubenflächen während der Baustellenzeit mit ihren geringen Lichtpunkthöhen, ihren nach unten weisenden Abstrahlcharakteristiken sowie die gewählten Lichtfarben von 3000 Kelvin und den Gehäusen der Leuchten sind hier ebenfalls als positiv zu bewerten. Siehe hierzu auch „Leitfaden zur Neugestaltung und Umrüstung von Außenbeleuchtungsanlagen" des Bundesamtes für Naturschutz. Auch hinsichtlich der lichttechnischen Auswirkungen auf Fauna und Flora zeigt die Untersuchung die Möglichkeit der Wahrung von geschützten Räumen für schützenswerte Tierarten im Sinne des Naturschutzgesetzes auf.

Für die vorliegende Lichtimmissionsuntersuchung wurde eine beispielhafte Grundrissdarstellung der Baustelleneinrichtungsflächen zu Grunde gelegt. Die aktuellen Planungen haben keinen Einfluss auf die Berechnungs- und Untersuchungsergebnisse. Die vorangegangen dargestellten Ergebnisse der Immissionsberechnungen liegen daher auf der sicheren Seite.

Bei einer abweichenden Lichtplanung sollten die Hinweise aus Kapitel 4.2 weiterhin Berücksichtigung finden. Siehe hierzu auch „Leitfaden zur Neugestaltung und Umrüstung von Außenbeleuchtungsanlagen" des Bundesamtes für Naturschutz.

Aus lichttechnischer Sicht können somit die Beleuchtungsanlagen für die Baustellenzeit der Flächen in Katzwang und Wolkersdorf umgesetzt werden.

Peutz Consult GmbH

S. Lippold

i. V. Dipl.-Ing. Sara Lippold
(fachliche Verantwortung)

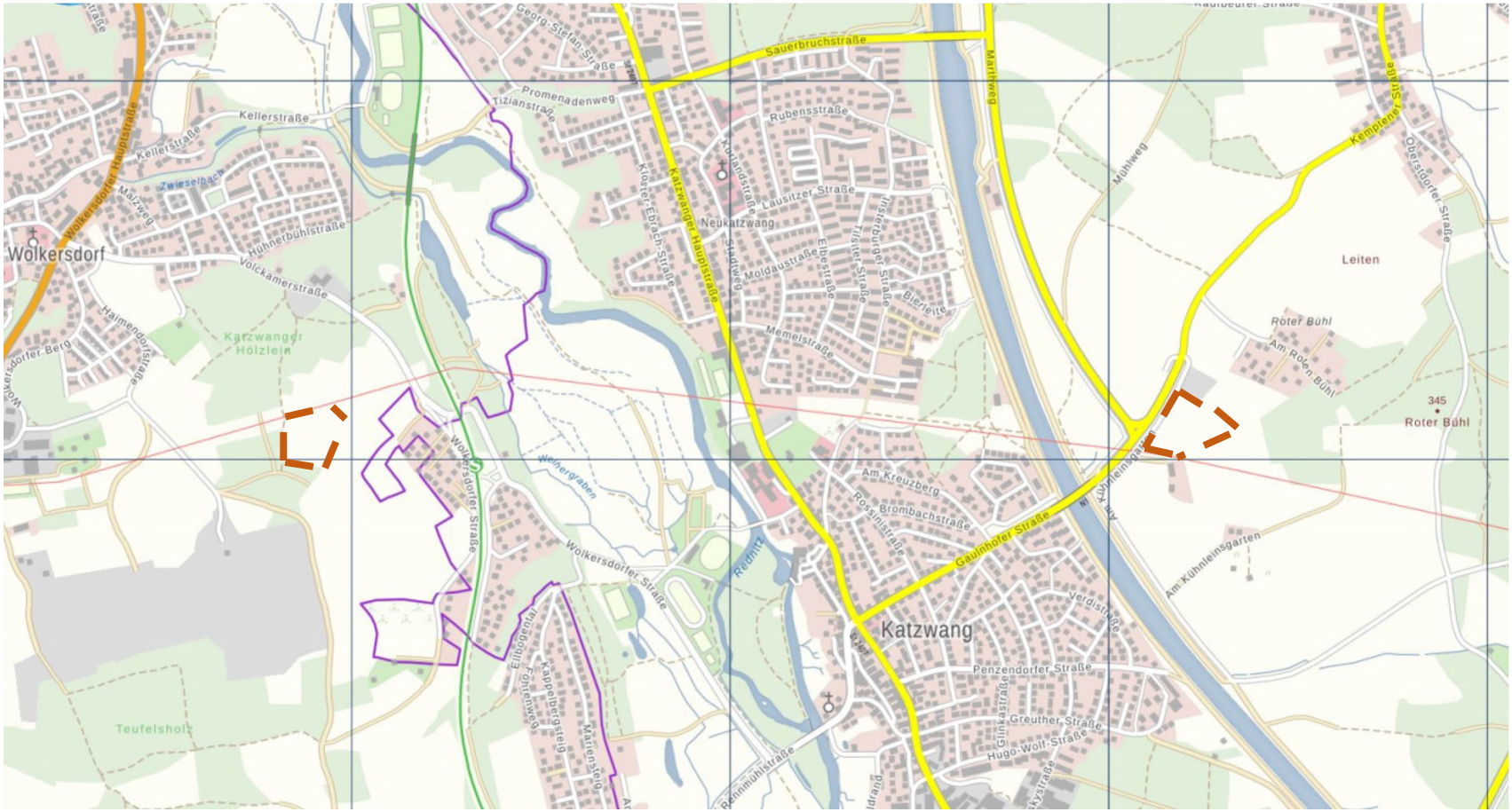
i. A. Dipl.-Ing Ulrike Wilhelmy
(Projektleitung)

Anlagenverzeichnis

Anlage 1:	Lage- und Bebauungsplan mit Lage der Immissionsorte
Anlage 2:	Beleuchtungskonzept Baustellenbeleuchtungsanlage Katzwang / Wolkersdorf
Anlage 3:	Ergebnisse (grafisch) Simulationsberechnungen Beleuchtungsanlagen - Aufhellung
Anlage 4:	Ergebnisse (tabellarisch) Simulationsberechnungen Beleuchtungsanlagen - Aufhellung
Anlage 5:	Ergebnisse (tabellarisch) Simulationsberechnungen Beleuchtungsanlagen - Blendung
Datenanhang	Beleuchtungskonzept
	Tabellarische Ergebnisse Blendung

Anlage 1: **Übersicht Plangebiet**

Untersuchung zu Lichtimmissionen während des Baus des Ersatzneubaus der 380- / 220-kV Höchstspannungsleitung für den Abschnitt A-Katzwang



Flurkarte

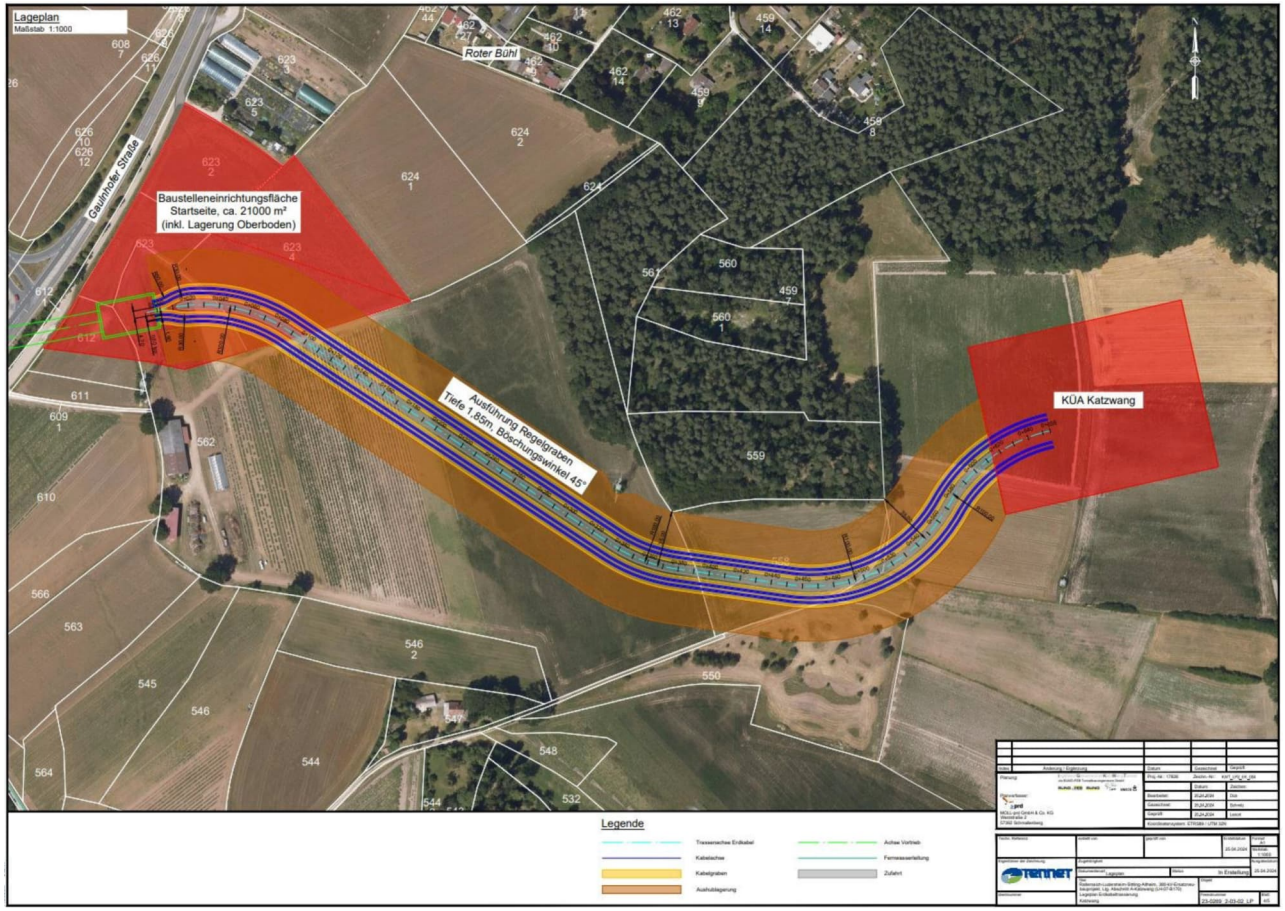
Quelle (Geoportal Bayern): https://geoservices.bayern.de mit Darstellung des zu untersuchenden Gebiets durch Peutz Consult GmbH

Anlage 1: **Übersicht Plangebiet**
Untersuchung zu Lichtimmissionen während des Baus des Ersatzneubaus der 380- / 220-kV Höchstspannungsleitung für den Abschnitt A-Katzwang



Luftbild

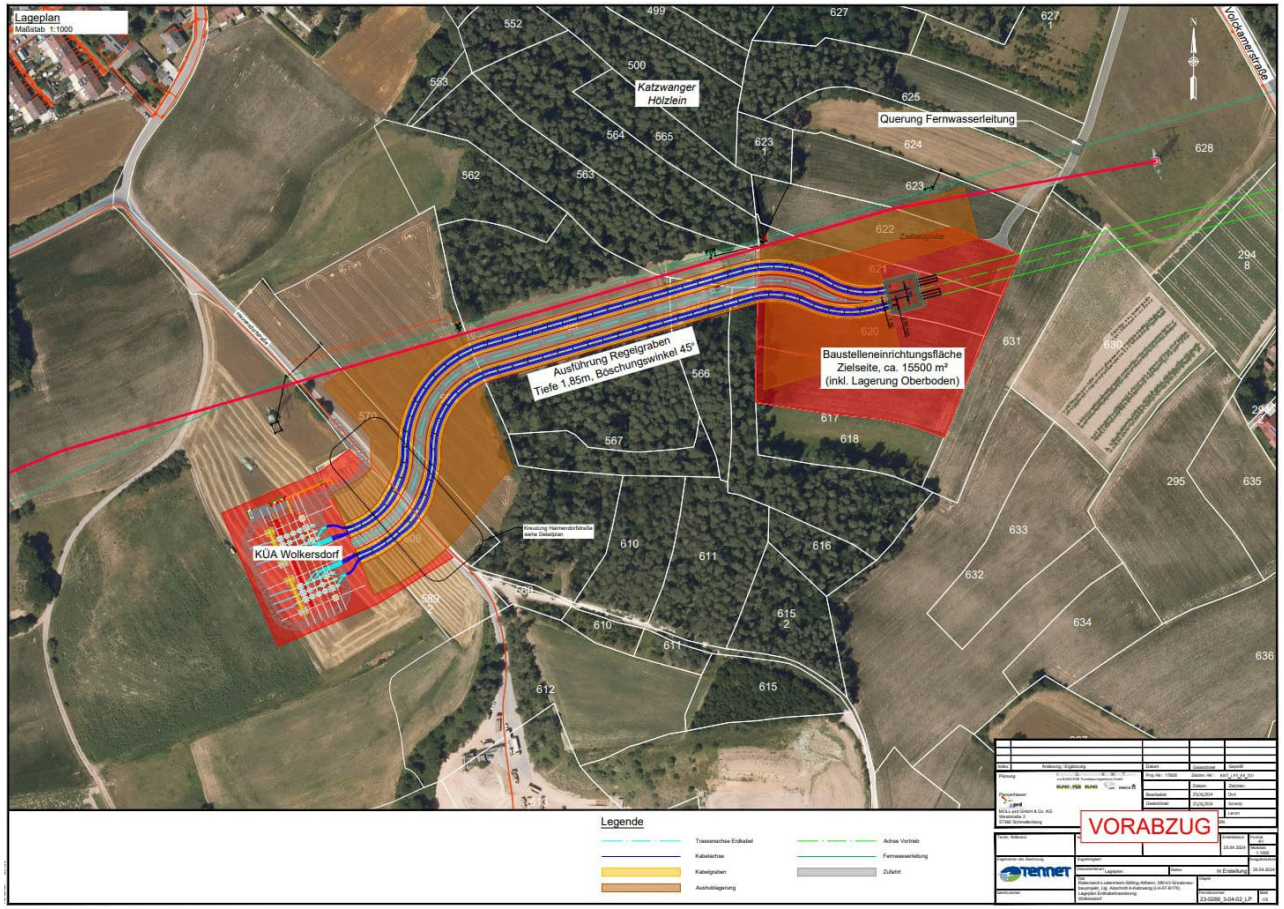
Quelle (Geoportal Bayern): https://geoservices.bayern.de



Lageplan Erdkabeltrassierung (inkl. Baustelleneinrichtungsfläche) Katzwang

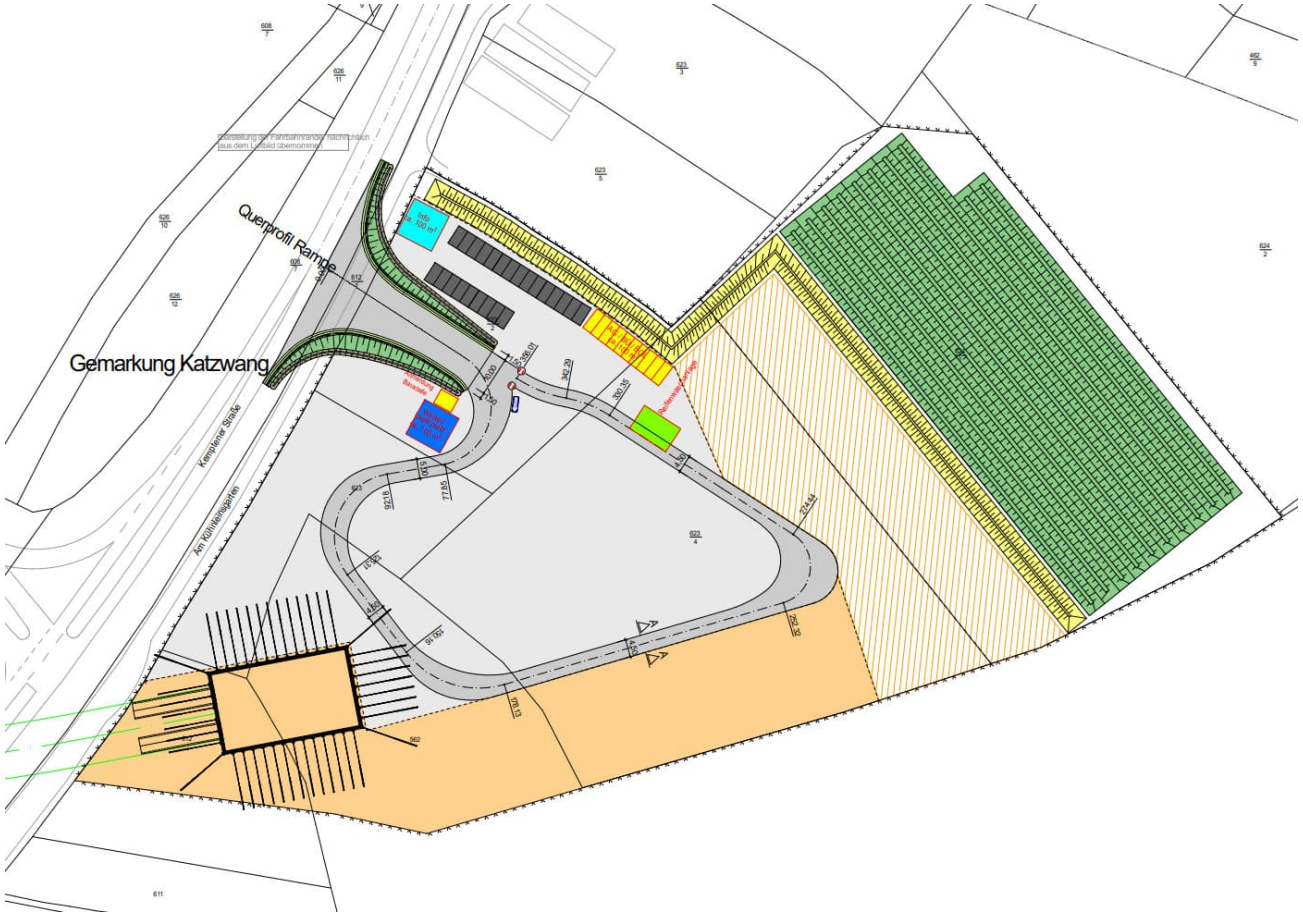
Zur Verfügung gestellt durch den Auftraggeber; Stand: 25.04.2024

Anlage 1: **Übersicht Plangebiet**
Untersuchung zu Lichtimmissionen während des Baus des Ersatzneubaus der 380- / 220-kV Höchstspannungsleitung für den Abschnitt A-Katzwang



Lageplan Erdkabeltrassierung (inkl. Baustelleneinrichtungsfläche) Wolkersdorf (Vorabzug)

Zur Verfügung gestellt durch den Auftraggeber; Stand: 25.04.2024



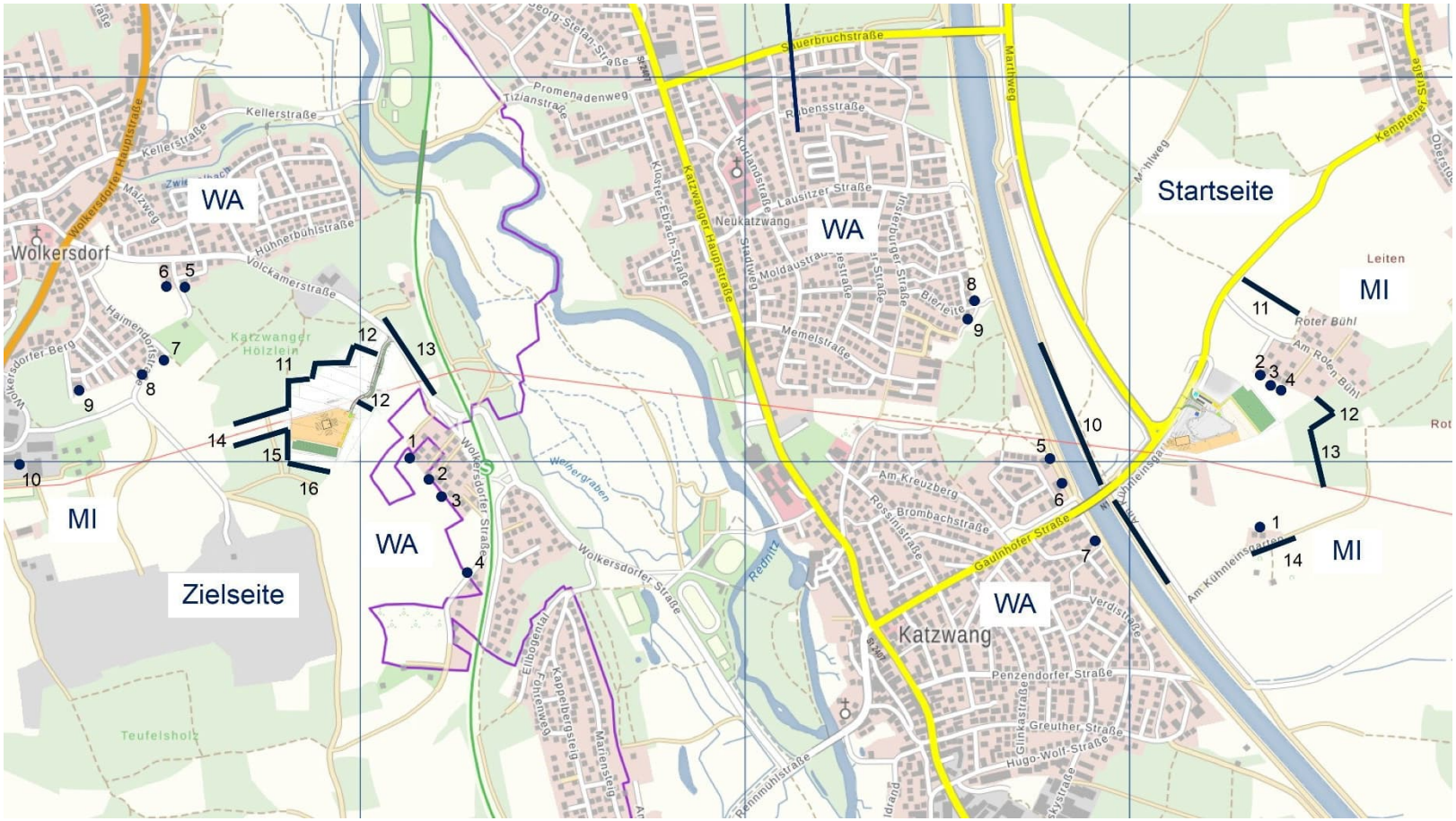
Lageplan Bauzustand Baustelleneinrichtungsfläche Katzwang (Startseite)

Zur Verfügung gestellt durch den Auftraggeber; Stand: 05.03.2025



Lageplan Bauzustand Baustelleneinrichtungsfläche Wolkersdorf (Zielseite)

Zur Verfügung gestellt durch den Auftraggeber; Stand: 05.03.2025



Plangebiet mit Darstellung der Immissionsorte

Quelle: https://geoservices.bayern.de mit Kennzeichnung der Immissionsorte in **Blau** durch Peutz Consult GmbH



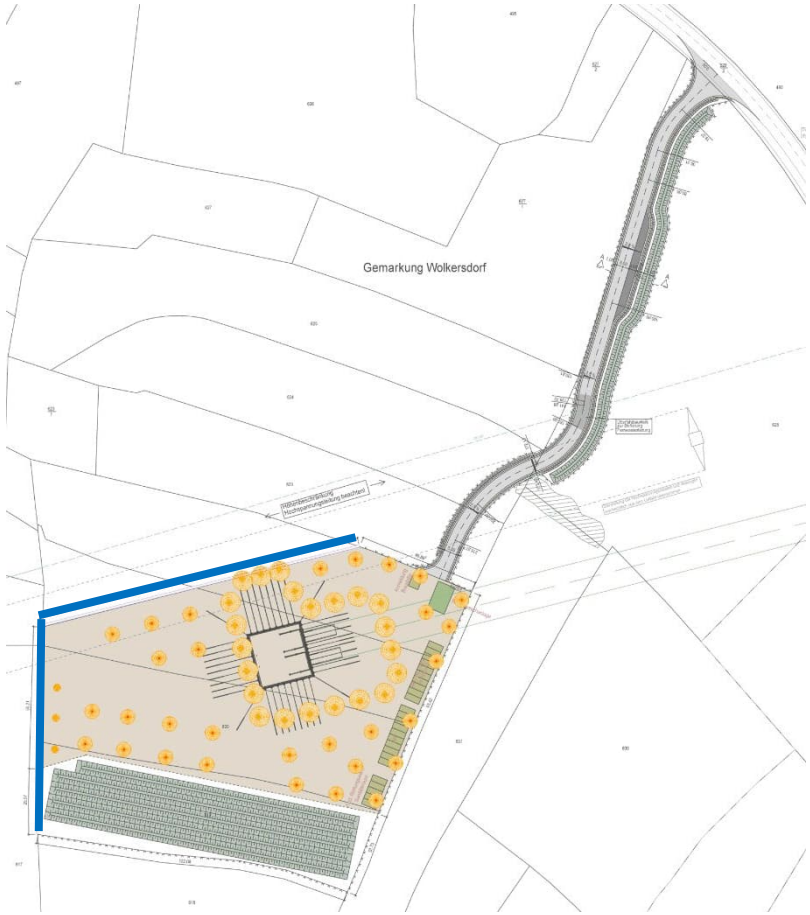
6 x LED Flutlichtstrahler ENILUX Primus 50W
53 x LED Flutlichtstrahler ENILUX Primus 100W
27 x LED Flutlichtstrahler ENILUX Primus 200W
EAN_Nr. 4251597104626

Hersteller: ENILUX GmbH, Mannheim

Positionen und Neigungsgrade der Leuchtenköpfe – siehe Datenhang

Lichtkonzept Baustelleneinrichtungsfläche Katzwang (Startseite)

Lichtkonzept Peutz Consult GmbH, Stand: 04.11.2024



3 x LED Flutlichtstrahler ENILUX Primus 50W
30 x LED Flutlichtstrahler ENILUX Primus 100W
22 x LED Flutlichtstrahler ENILUX Primus 200W
EAN_Nr. 4251597104626

Hersteller: ENILUX GmbH, Mannheim

Positionen und Neigungsgrade der Leuchtenköpfe – siehe Datenhang

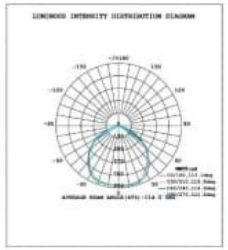
3 m hoher Lichtschutzzaun (opak)

Datenblatt LED-Flutlichtstrahler ENILUX Primus 200W

ENILUX
effizient. nachhaltig. innovativ



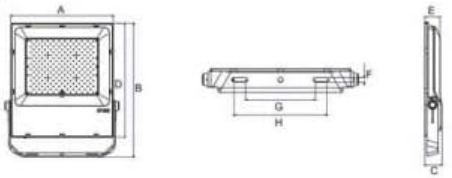




IP65 RoHS compliant

Produktname	Strahler Primus LED 200W	Leistungsaufnahme	200W
Artikel Nr.	FP200830K	Gehäusematerial	ALU
EAN Nummer	4251597104626	Nutzlichtstrom	24000lm
Lichtfarbe	830	Lichtausbeute	120lm/W
Farbtemperatur	3000K	Schaltzyklen	>50.000
LED austauschbar	nein	Umgebungstemperaturbereich	-20 bis +50° C
Abstrahlwinkel	120°	Power Faktor	>0,95
Farbe	schwarz	Maße Strahler (s. Tabelle unten)	360x60x400mm
Prüfzeichen	CE, RoHS	Nettogewicht	7,0 kg
Schutzart IP	IP65	CRI	>80
Schlagfestigkeit	IK08	Farbkonsistenz	3 SDCM
Dimmbar	nein	Garantie	5 Jahre
Schutzklasse	1	Energieeffizienzklasse	E
Lichtstromrückgang L70B10	50.000	Abdeckung	opal
Treiber inklusive	ja, intern	Zündzeit in Sek.	< 0,5s
Eingangsspannung	100/240 V (AC)	Montageset	
Betriebsspannung	30-40 V (DC)	BAP nach DIN EN 12464-1(UGR <19)	nein
Eingangsfrequenz	50-60Hz	5m Zuleitung H07RN-F 3x1.5mm mit angespritztem Stecker	Ja
Einschaltstrom	20A		

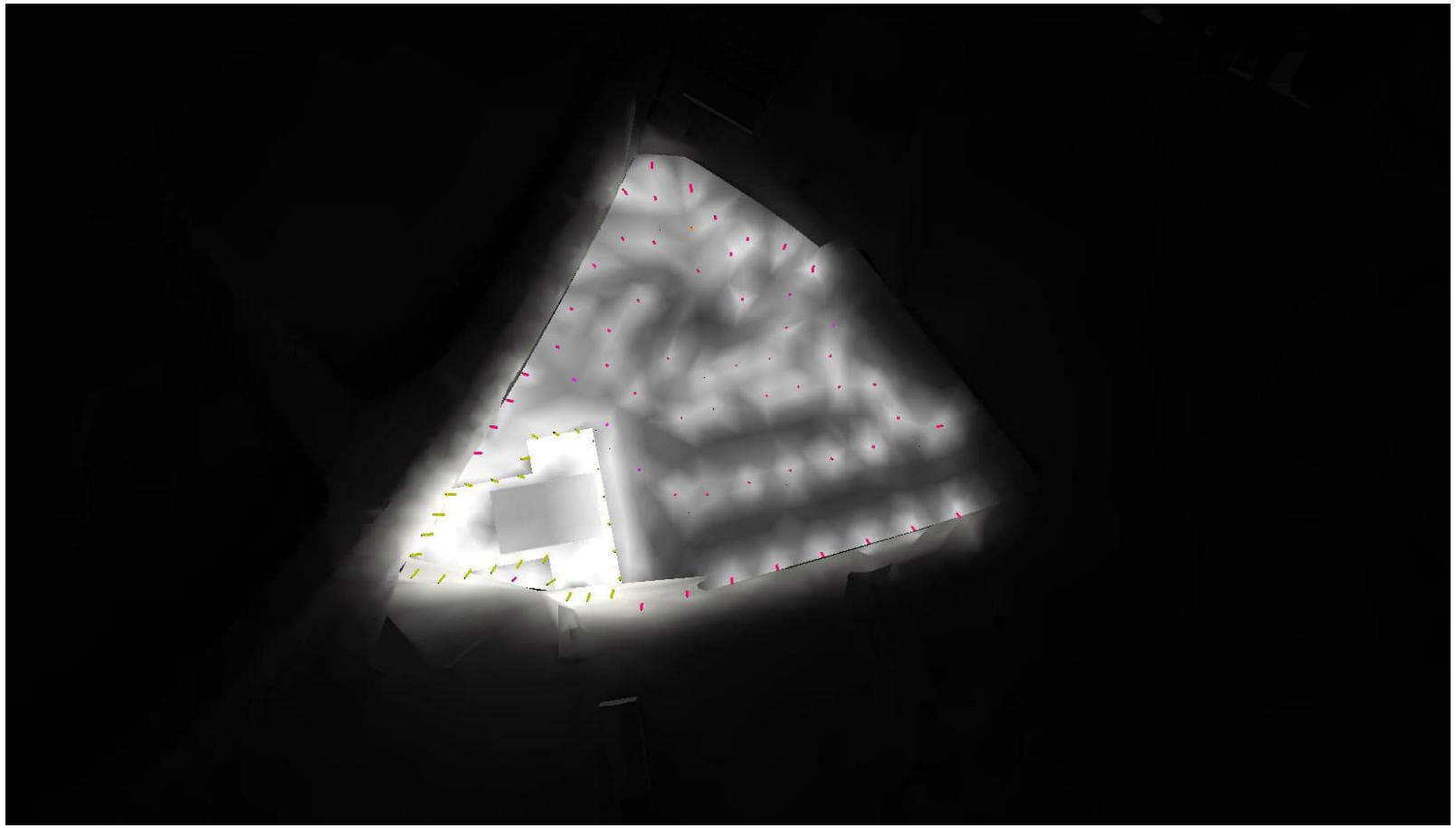
Technische Zeichnung



Leistungsaufnahme	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
10W	107	166	32	140	32	6.5	56.5	83.5
20W	152	217	40	190	40	8	68	102
30W	167	227	40	200	40	8	78	122
50W	220	310	50	265	48	10.5	90	140
80W	245	354	55	300	49.5	11.5	90	149
100W	295	402	60	345	53.5	11.5	90	150
150W	330	430	60	365	53.5	11.5	180	240
200W	360	470	60	400	53.5	11.5	180	240

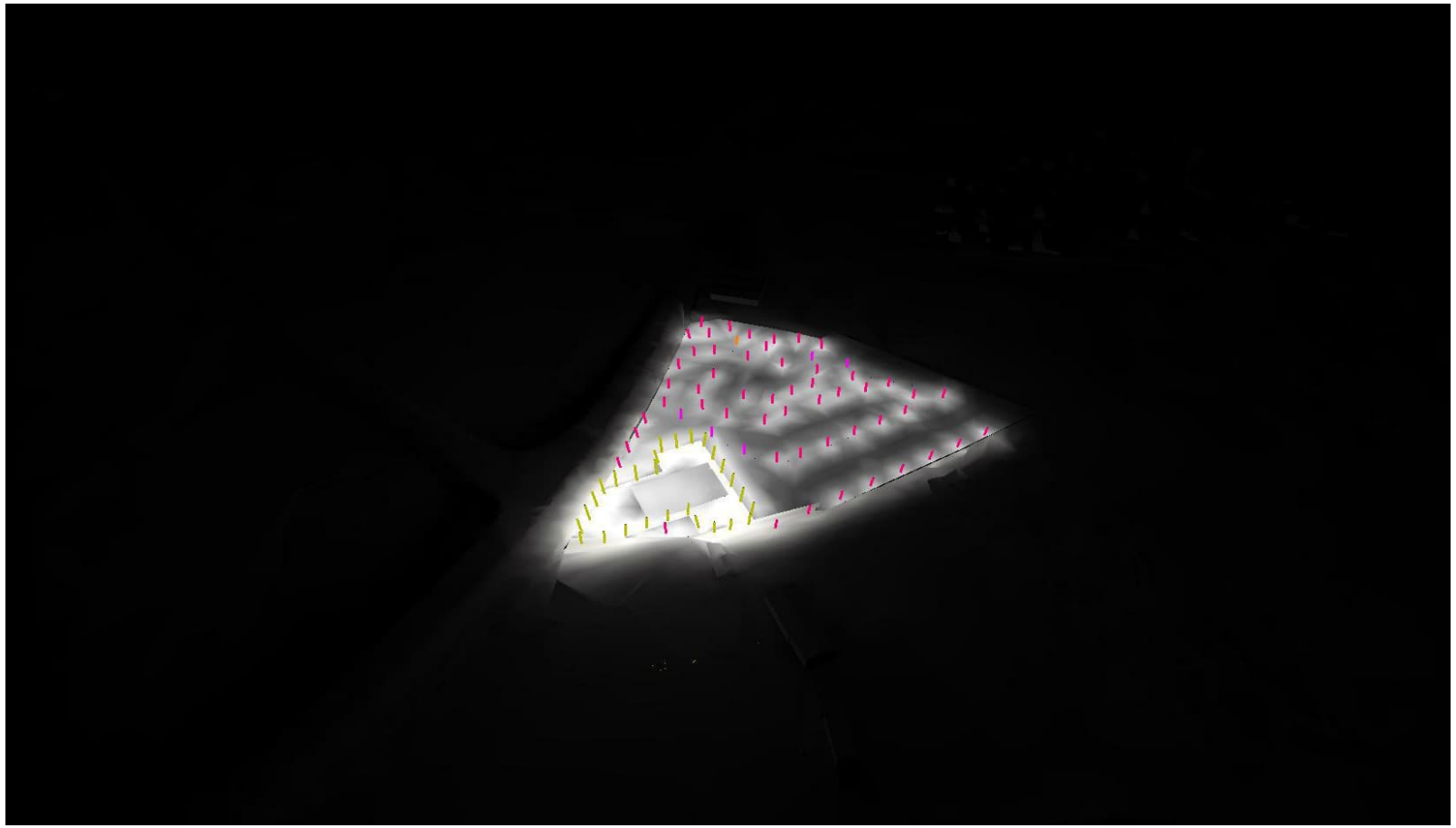
Lichtkonzept Baustelleneinrichtungsfläche Wolkersdorf (Zielseite)

Lichtkonzept Peutz Consult GmbH, Stand: 04.11.2024



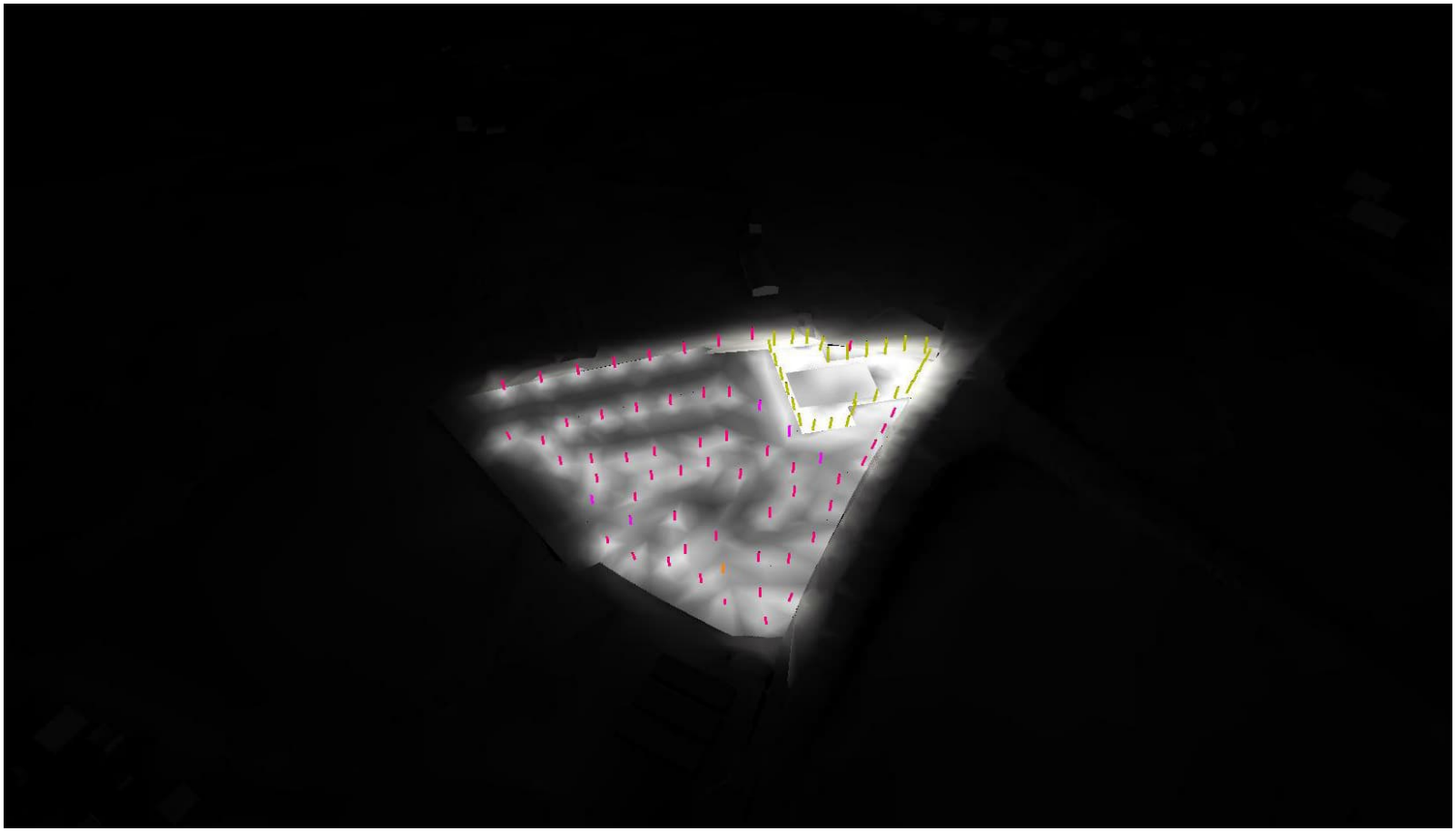
Simulationsberechnung – 3D-Rendering der Beleuchtungssituation an der Baustelleneinrichtungsfläche Katzwang (Start)

Simulationsmodell - Aufsicht



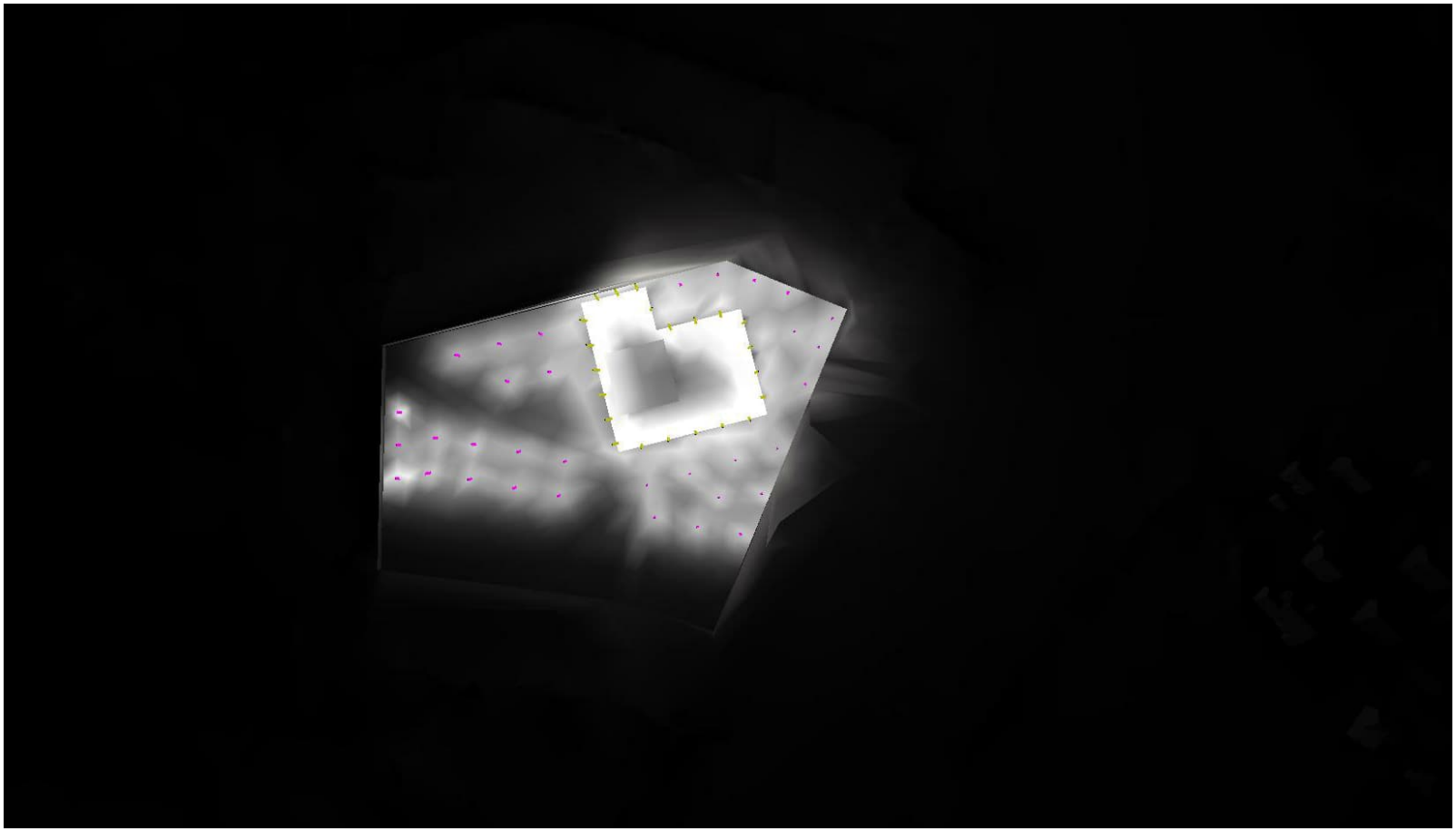
Simulationsberechnung – 3D-Rendering der Beleuchtungssituation an der Baustelleneinrichtungsfläche Katzwang (Start)

Simulationsmodell – Perspektive Süd-Ost



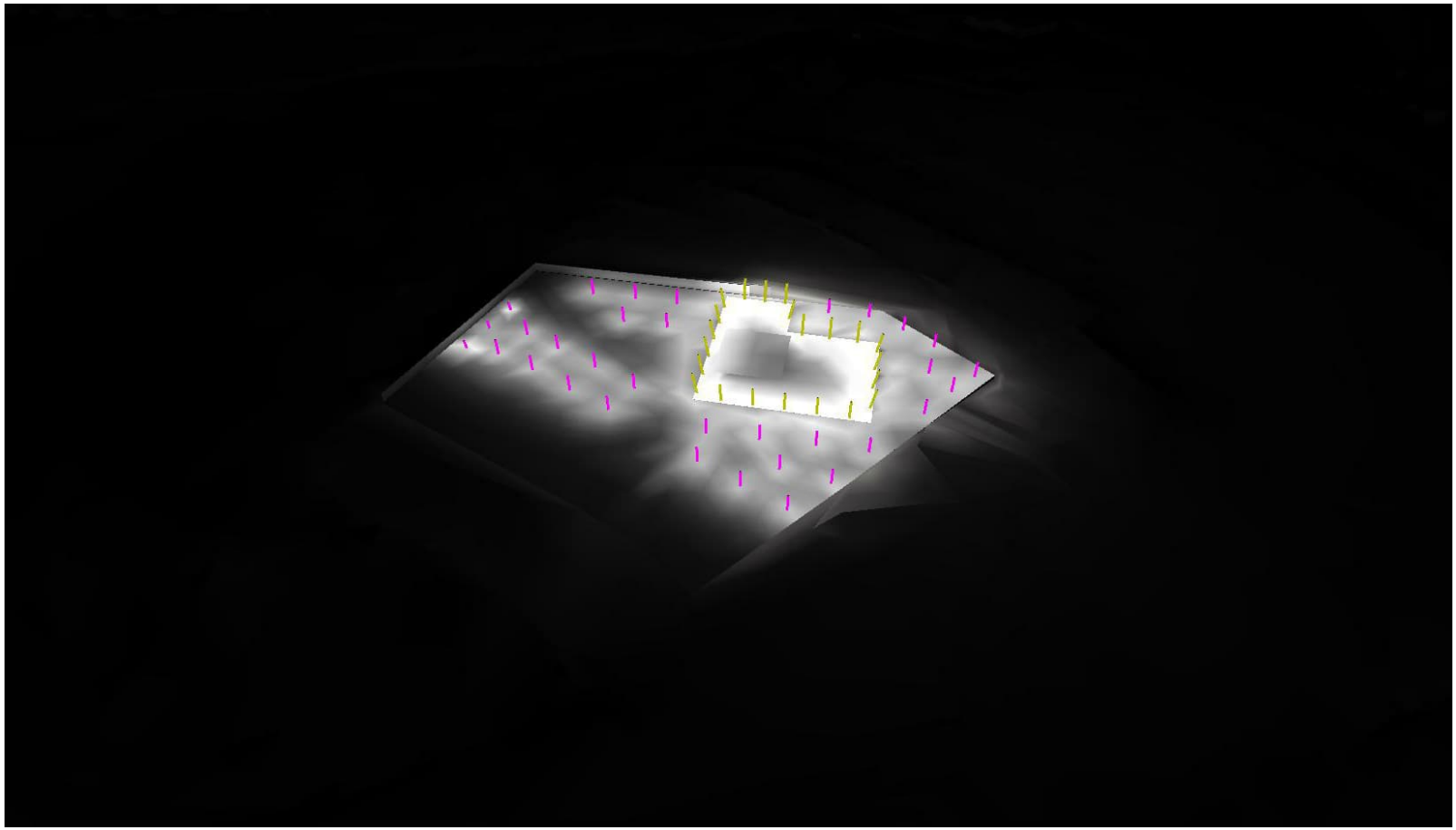
Simulationsberechnung – 3D-Rendering der Beleuchtungssituation an der Baustelleneinrichtungsfläche Katzwang (Start)

Simulationsmodell – Perspektive Nord-West



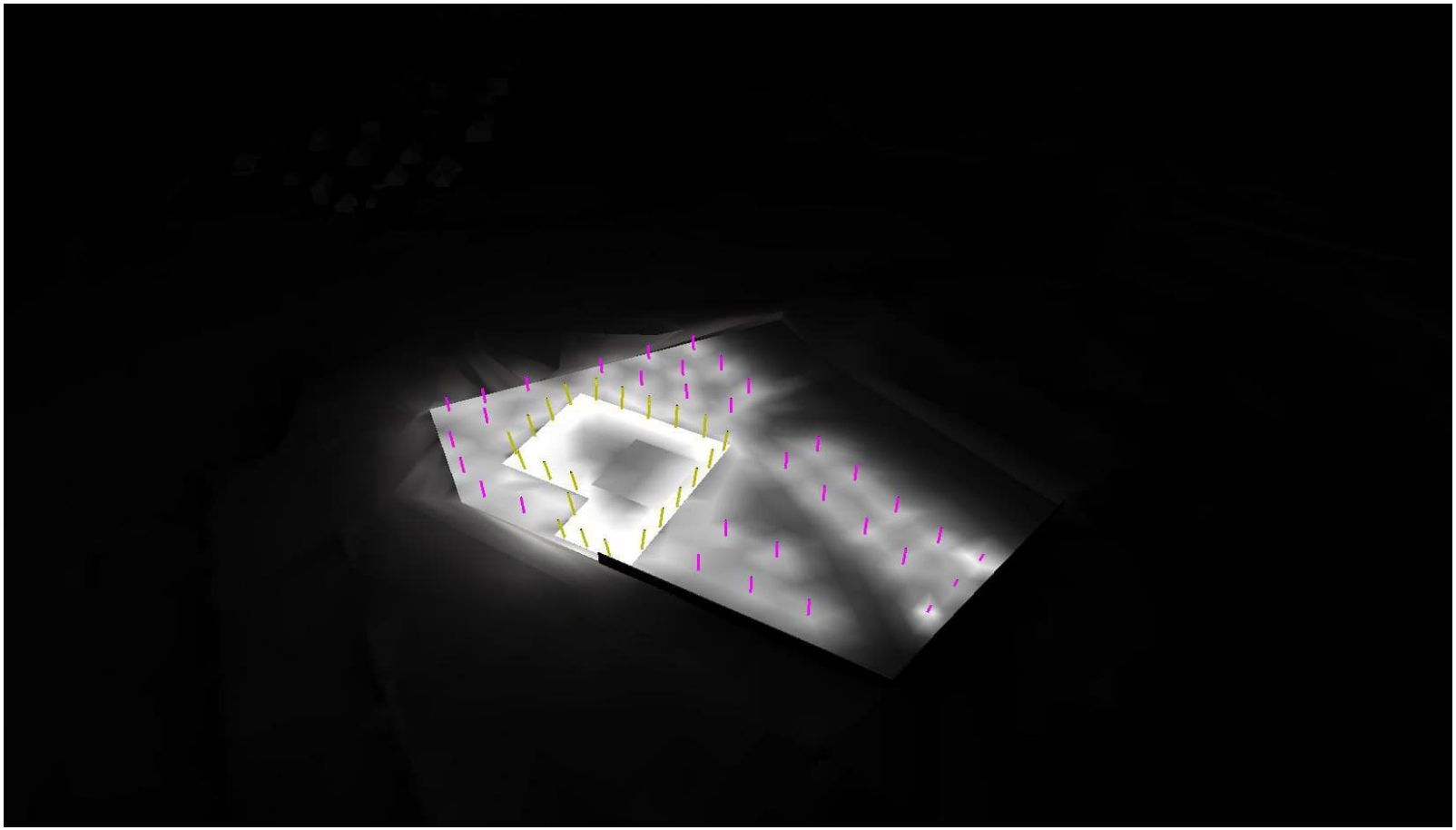
Simulationsberechnung – 3D-Rendering der Beleuchtungssituation an der Baustelleneinrichtungsfläche Wolkersdorf (Ziel)

Simulationsmodell – Aufsicht



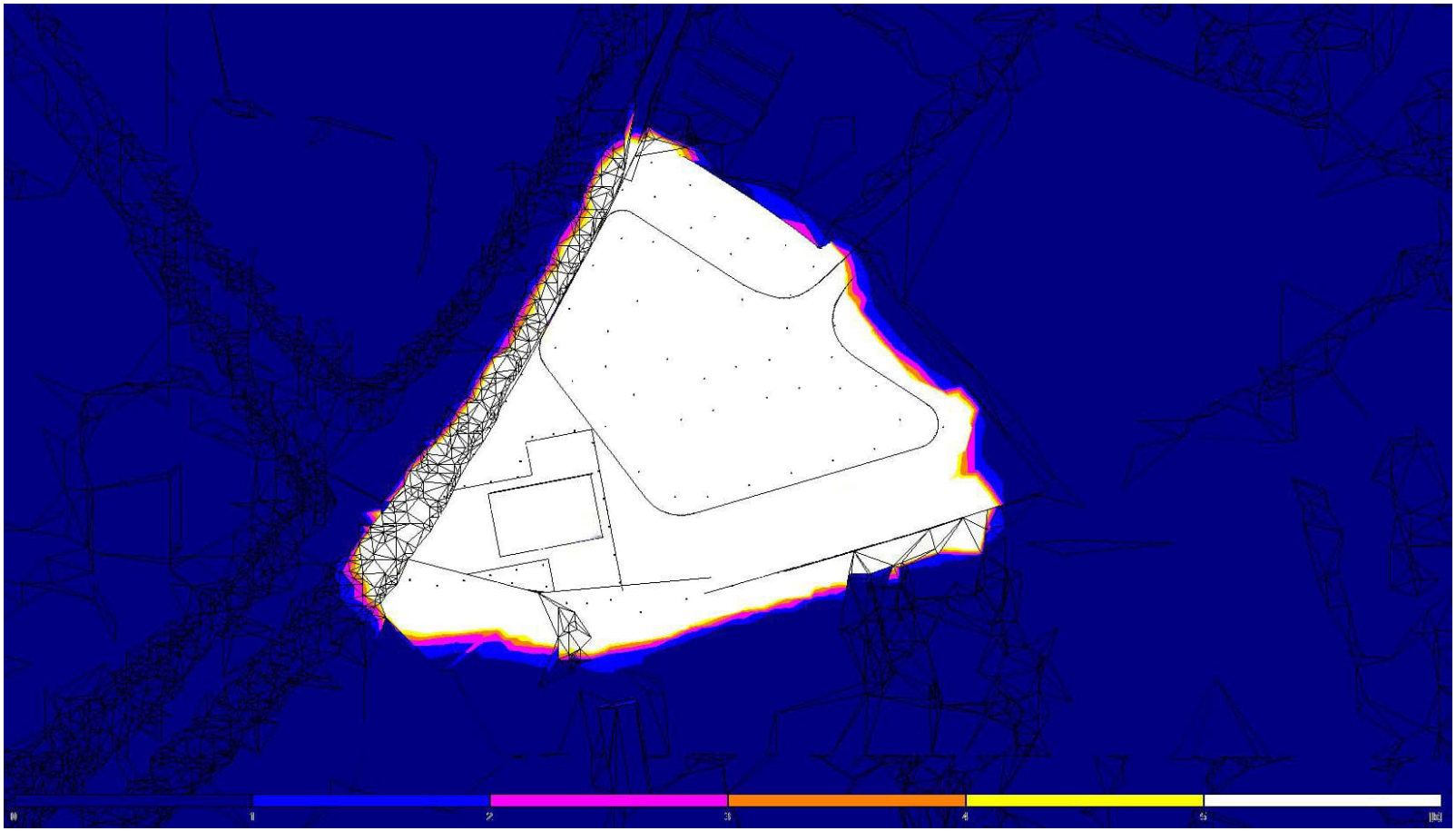
Simulationsberechnung – 3D-Rendering der Beleuchtungssituation an der Baustelleneinrichtungsfläche Wolkersdorf (Ziel)

Simulationsmodell – Perspektive Nord-West



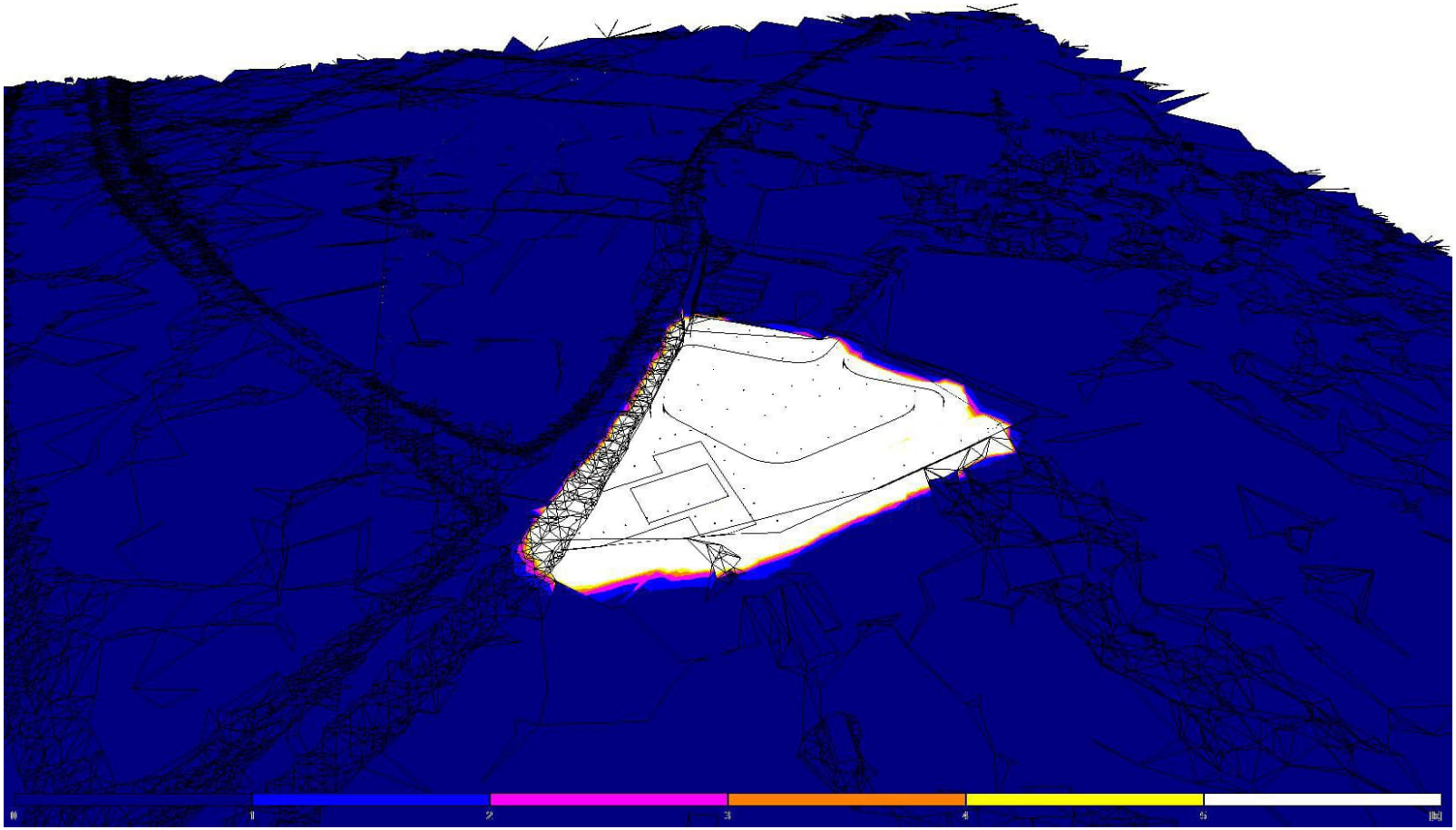
Simulationsberechnung – 3D-Rendering der Beleuchtungssituation an der Baustelleneinrichtungsfläche Wolkersdorf (Ziel)

Simulationsmodell – Perspektive Süd-Ost



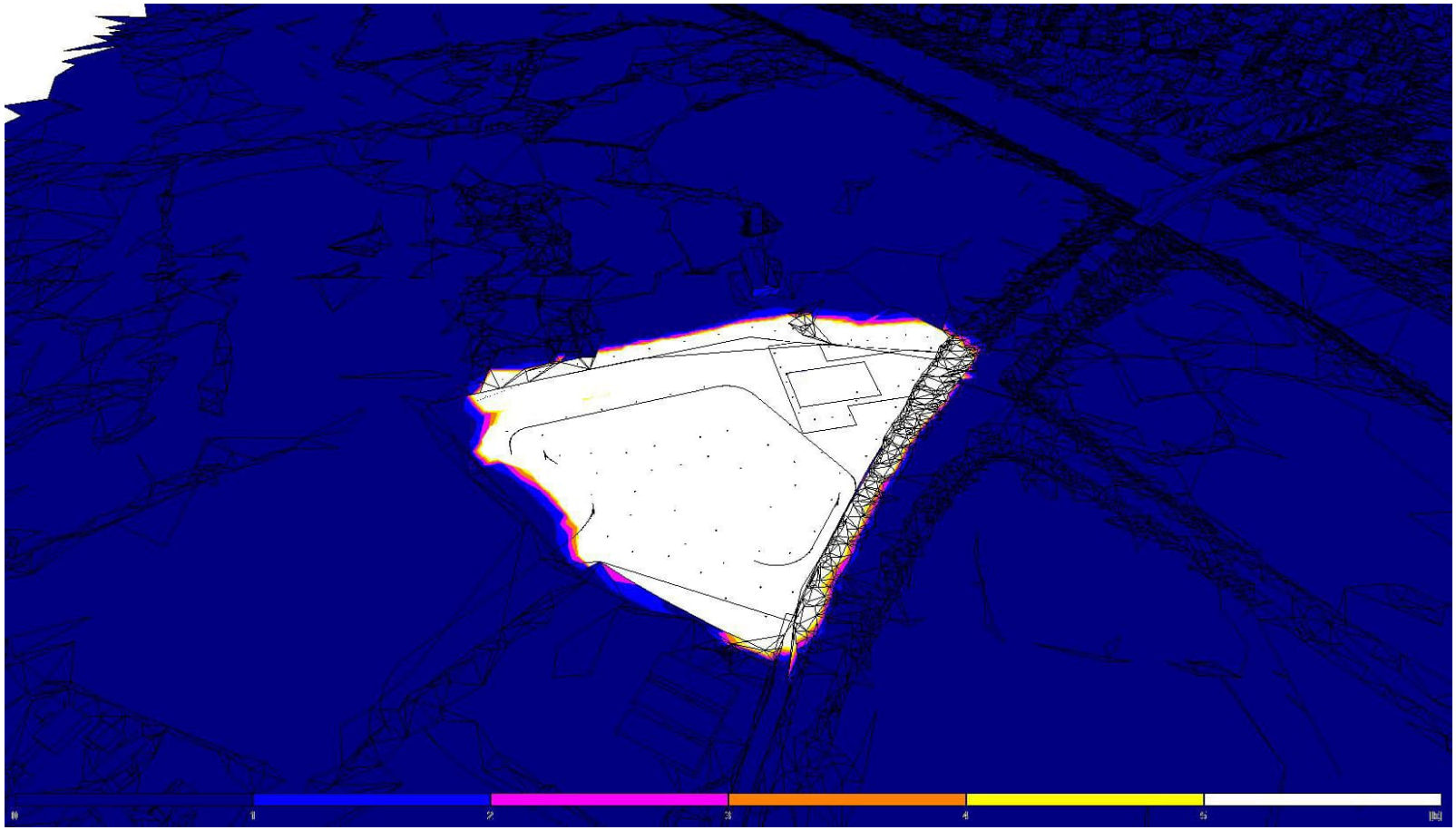
Simulationsberechnung – 3D-Rendering der Beleuchtungssituation an der Baustelleneinrichtungsfläche Katzwang (Start)

Ergebnisdarstellung Beleuchtungsstärke (Raumaufhellung) - Aufsicht



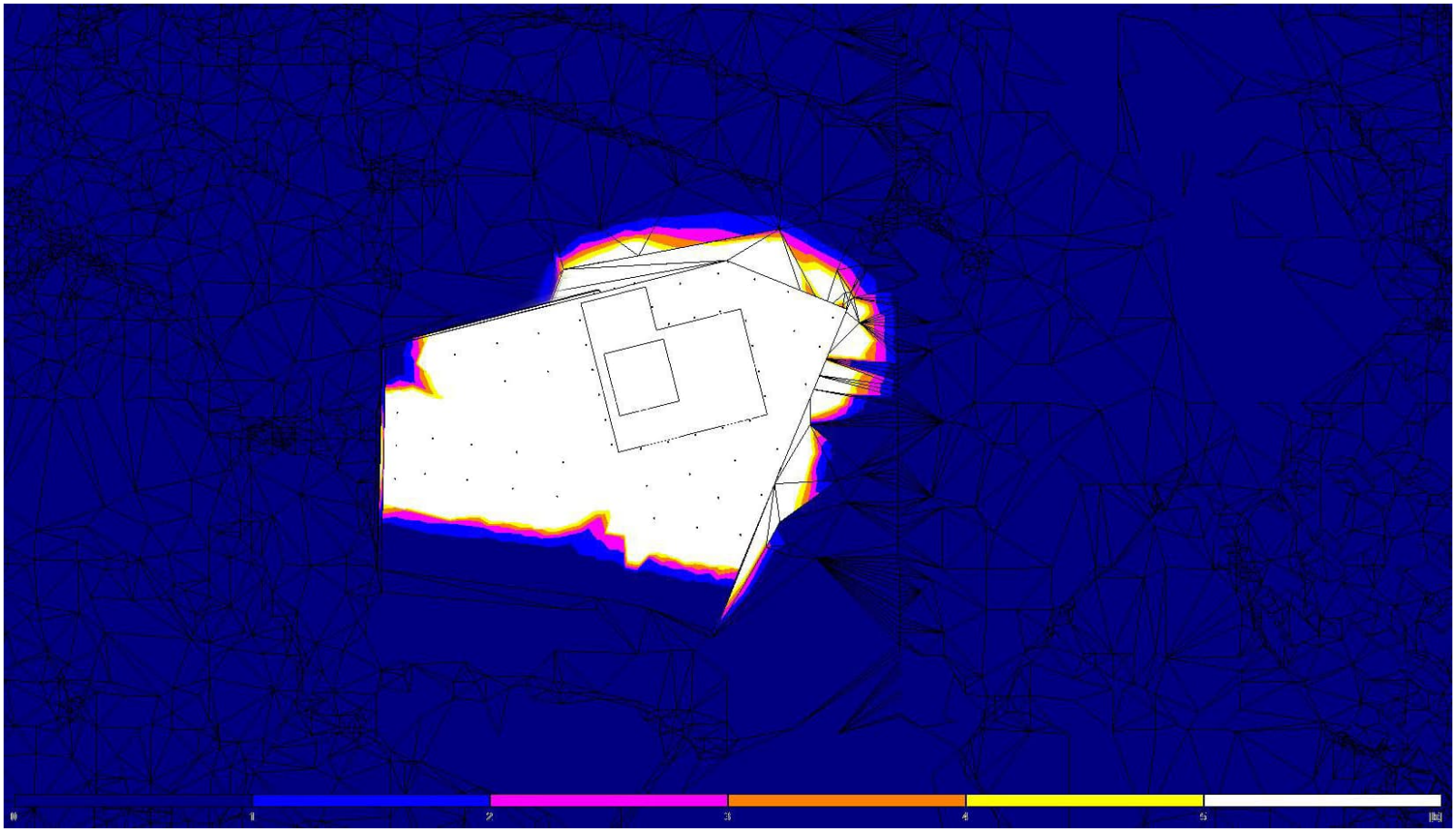
Simulationsberechnung – 3D-Rendering der Beleuchtungssituation an der Baustelleneinrichtungsfläche Katzwang (Start)

Ergebnisdarstellung Beleuchtungsstärke (Raumfaufhellung) – Perspektive Süd-Ost



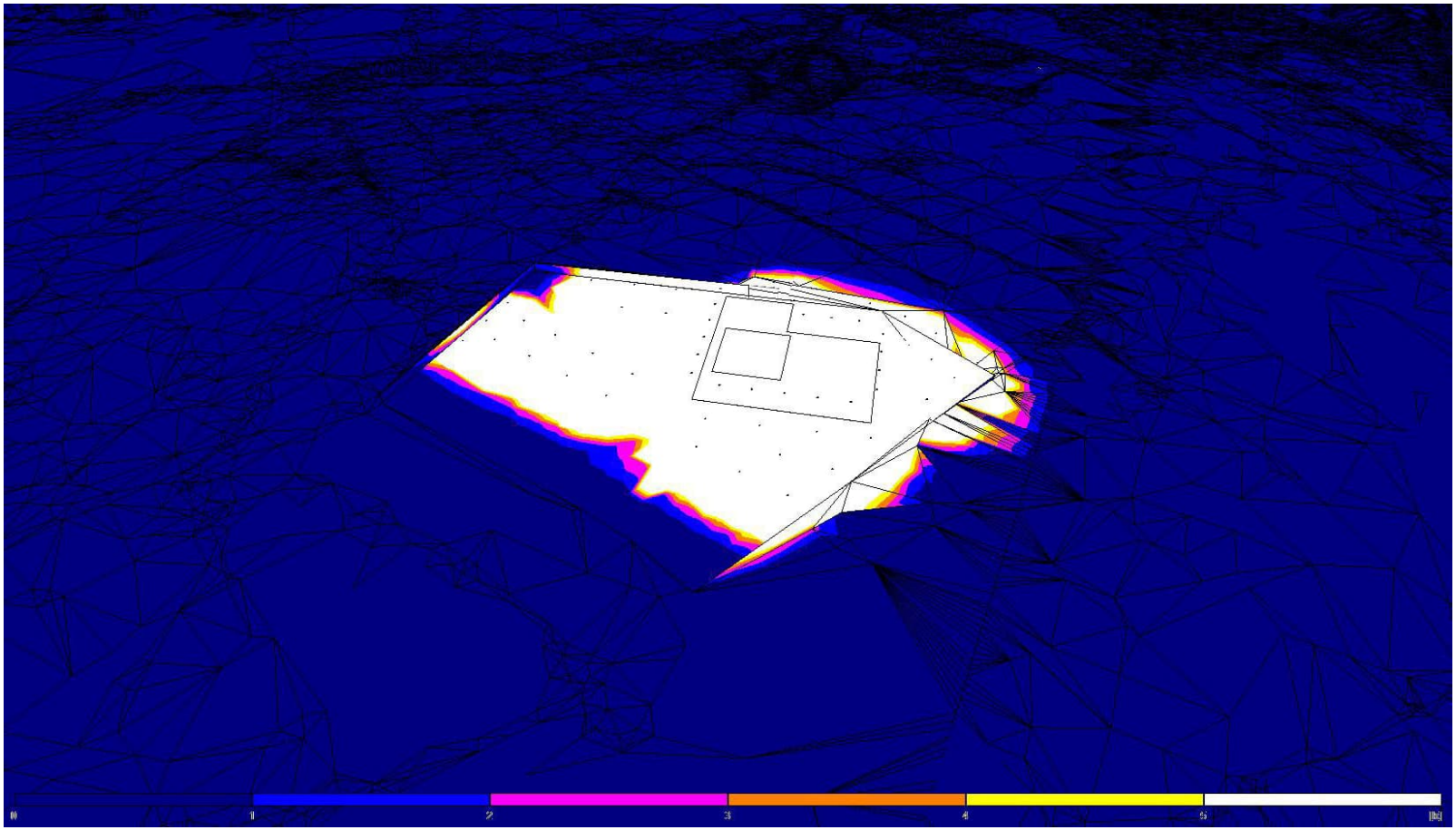
Simulationsberechnung – 3D-Rendering der Beleuchtungssituation an der Baustelleneinrichtungsfläche Katzwang (Start)

Ergebnisdarstellung Beleuchtungsstärke (Raumfaufhellung) – Perspektive Nord-West



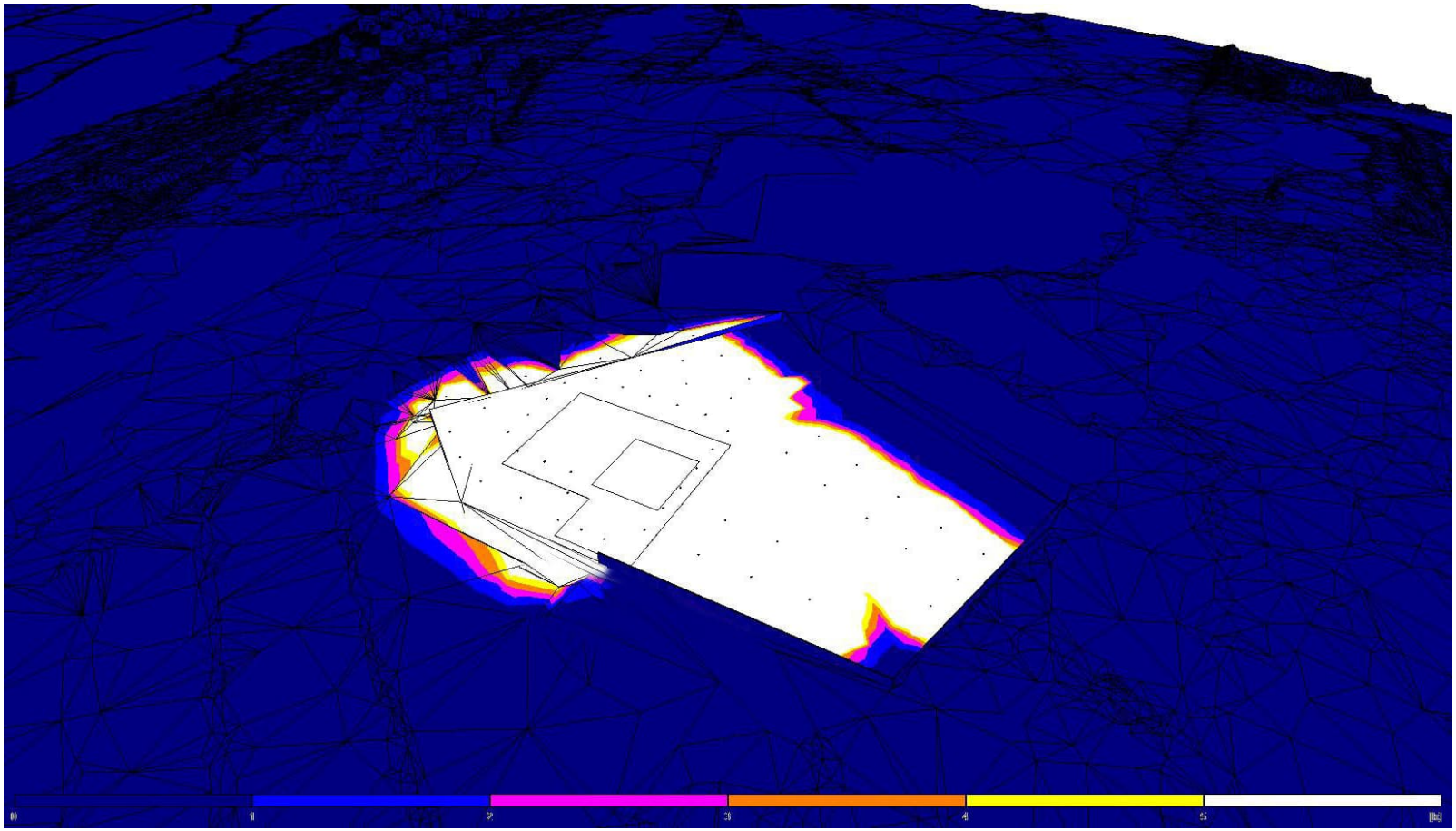
Simulationsberechnung – 3D-Rendering der Beleuchtungssituation an der Baustelleneinrichtungsfläche Wolkersdorf (Ziel)

Ergebnisdarstellung Beleuchtungsstärke (Raumfaufhellung) – Aufsicht



Simulationsberechnung – 3D-Rendering der Beleuchtungssituation an der Baustelleneinrichtungsfläche Wolkersdorf (Ziel)

Ergebnisdarstellung Beleuchtungsstärke (Raumfaufhellung) – Perspektive Nord-West



Simulationsberechnung – 3D-Rendering der Beleuchtungssituation an der Baustelleneinrichtungsfläche Wolkersdorf (Ziel)

Ergebnisdarstellung Beleuchtungsstärke (Raumfaufhellung) – Perspektive Süd-Ost

Immissionsrichtwert für Wohn- und Mischgebiete (Zeitraum: 22 - 6 Uhr) E_F = 1 lx Immissionsrichtwert für Gewerbegebiete (Zeitraum: 22 – 6 Uhr) E_F = 5 lx		
Startgrube - Katzwang		
Immissionspunkt	**Gebietsart**	**E_F**
01 Am Kühnleinsgarten 32	MI	0
02 Am Roten Bühl 26	MI	0
03 Am Roten Bühl 48	MI	0
04 Am Roten Bühl 49	MI	0
05 Agnes-Gerlach-Ring 42_44	WA	0
06 Rosine-Speicher-Str. 33-41	WA	0
07 Robert-Stolz-Str. 15 A	WA	0
08 Bierleite 25	WA	0
09 Bierleite 24	WA	0
10 Flussseite Osten		0,2
11 Waldgrenze Norden (Biotop N-1682)		0,1
12 Waldgrenze Nordosten		0,1
13 Waldgrenze Osten		0,2
14 Baumbestand am Kühnleinsgarten (Biotop N-1681)		0,1
Zielgrube - Wolkersdorf		
01 Katzwanger Bahnweg 135 B	WA	0
02 Katzwanger Bahnweg 135 C	WA	0
03 Wolkersdorfer Str. 159	WA	0
04 Wolkersdorfer Str. 195	WA	0
05 Volckamer Str. 28 A	WA	0
06 Volckamer Str. 20 A	WA	0
07 Haimendorfstr. 19 A	WA	0
08 Haimendorfstr. 20	WA	0

09 Breitenfeldstr. 20	WA/WR	0
10 Am Wolkersdorfer Berg	MI	0
11 Waldgrenze Norden		0,7*
12 Heckengrenze Nordosten (Biotop SC-0115)		0,8*
13 Waldgrenze Nordosten (Biotop SC-0110)		0,1
14 Waldgrenze Nordwesten (Biotop SC-0114) Nördlicher Abschnitt des Landschaftsschutzgebiets Rednitztal		0,4*
15 Waldgrenze Westen (Biotop SC-0114)		2*
16 Waldgrenze Süden		1*

* mittlere Beleuchtungsstärke (E_m)

Immissionsrichtwert für Wohn- und Mischgebiete (Zeitraum: 22 - 6 Uhr) k = 32 Immissionsrichtwert für Gewerbegebiete (Zeitraum: 22 - 6 Uhr) k = 160				
Startgrube - Katzwang				
			für 10^{-6} sr < Ω_s < 10^{-2} sr	
Immissionspunkt	**Gebietsart**	**Leuchte**	**Raumwinkel Ω_s**	**K_S**
01 Am Kühnleinsgarten 32	MI	75_Primus_100W	1,5E-07	0
02 Am Roten Bühl 26	MI	65_Primus_100W	3,3E-07	0
03 Am Roten Bühl 48	MI	134_Primus_200W	2,2E-07	0
04 Am Roten Bühl 49	MI	134_Primus_200W	2,0E-07	0
05 Agnes-Gerlach-Ring 42_44	WA	130_Primus_200W	1,4E-07	0
06 Rosine-Speicher-Str. 33-41	WA	129_Primus_200W	1,5E-07	0
07 Robert-Stolz-Str. 15 A	WA	125_Primus_200W	1,6E-07	0
08 Bierleite 25	WA	1_Primus_100W	1,0E-12	0
08 Bierleite 24	WA	1_Primus_100W	1,0E-12	0
Zielgrube - Wolkersdorf				
01 Katzwanger Bahnweg 135 B	WA	49_Primus_200W	3,1E-07	0
02 Katzwanger Bahnweg 135 C	WA	49_Primus_200W	2,1E-07	0
03 Wolkersdorfer Str. 159	WA	49_Primus_200W	1,5E-07	0
04 Wolkersdorfer Str. 195	WA	49_Primus_200W	5,8E-08	0
05 Volckamer Str. 28 A	WA	40_Primus_200W	6,5E-08	0
06 Volckamer Str. 20 A	WA	40_Primus_200W	5,7E-08	0
07 Haimendorfstr. 19 A	WA	55_Primus_200W	8,1E-08	0
08 Haimendorfstr. 20	WA	55_Primus_200W	7,5E-08	0
09 Breitenfeldstr. 20	WA/WR	55_Primus_200W	5,0E-08	0
10 Am Wolkersdorfer Berg	MI	55_Primus_100W	2,6E-08	0

Li_KWT Katzwang_Wolkersdorf

Anlage : Lichtkonzept Katzwang als Grundlage für die lichtt.Untersuchung

Projektnummer	:	G 8293
Kunde	:	Sweco Köln
Bearbeiter	:	Ulrike Wilhelmy
Datum	:	22.10.2024

Projektbeschreibung:
Beleuchtung der Fläche gem. ASR sowie BG Bau

Allgemeine Beleuchtung/Verkehrswege: 20 lx
Grobe Tätigkeiten: 50 lx
Normale Tätigkeiten: 100 lx
Feine Tätigkeiten: 200 lx

(eine separate Sicherheitsbeleuchtung ist in diesen Berechnungen nicht berücksichtigt)

Die nachfolgenden Werte basieren auf exakten Berechnungen an kalibrierten Lampen, Leuchten und deren Anordnung, wobei in der Praxis graduelle, nicht vermeidbare Abweichungen auftreten können. Für die angegeben Daten werden sämtliche Gewährleistungsansprüche wegbedungen.

Der Haftungsausschluss gilt unabhängig des Rechtsgrundes für Schäden wie auch für Folgeschäden bei Anwendern und Dritten.

1 Leuchtendaten

1.1 Enilux GmbH, LED Strahler Primus LED 50W 830 (FP200830)

1.1.1 Datenblatt

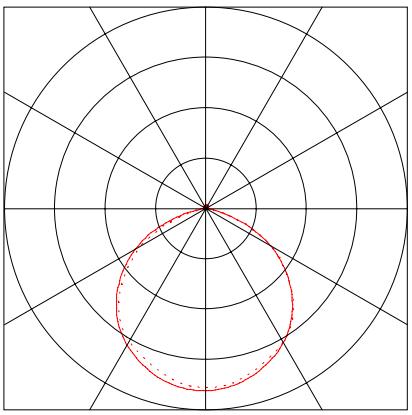
Hersteller: Enilux GmbH

FP200830 **LED Strahler Primus LED 50W 830**

Leuchtendaten		
Leuchten-Wirkungsgrad	:	100%
Leuchten-Lichtausbeute	:	120 lm/W
Klassifikation	:	A42 ↓97.1% ↑2.9%
CIE Flux Codes	:	50 83 98 97 100
UGR 4H 8H	:	28.3 / 28.5
Leistung	:	50 W
Lichtstrom	:	6000 lm

Bestückung mit		
Anzahl	:	1
Bezeichnung	:	3030
Farbe	:	3000k
Lichtstrom	:	6000 lm
Farbwiedergabe	:	80

Abmessungen : 265 mm x 220 mm x 45 mm



1 Leuchtendaten

1.2 Enilux GmbH, LED Strahler Primus LED 200W 830 (FP200830)

1.2.1 Datenblatt

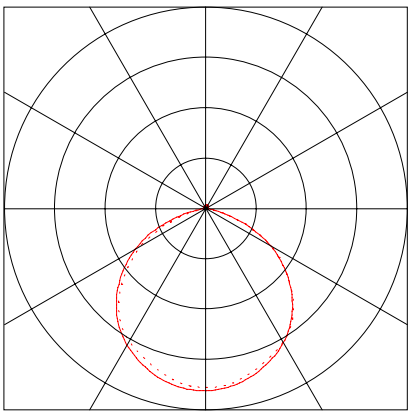
Hersteller: Enilux GmbH

FP200830 LED Strahler Primus LED 200W 830

Leuchtendaten		
Leuchten-Wirkungsgrad	:	100%
Leuchten-Lichtausbeute	:	120 lm/W
Klassifikation	:	A42 ↓97.1% ↑2.9%
CIE Flux Codes	:	50 83 98 97 100
UGR 4H 8H	:	29.7 / 29.9
Leistung	:	200 W
Lichtstrom	:	24000 lm

Bestückung mit		
Anzahl	:	1
Bezeichnung	:	3030
Farbe	:	3000k
Lichtstrom	:	24000 lm
Farbwiedergabe	:	80

Abmessungen : 400 mm x 360 mm x 54 mm



1 Leuchtendaten

1.3 Enilux GmbH, LED Strahler Primus LED 100W 830 (FP200830)

1.3.1 Datenblatt

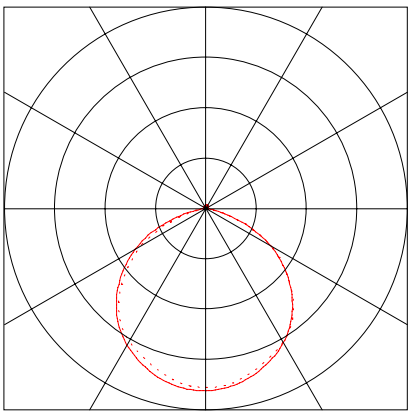
Hersteller: Enilux GmbH

FP200830 LED Strahler Primus LED 100W 830

Leuchtendaten		
Leuchten-Wirkungsgrad	:	100%
Leuchten-Lichtausbeute	:	120 lm/W
Klassifikation	:	A42 ↓97.1% ↑2.9%
CIE Flux Codes	:	50 83 98 97 100
UGR 4H 8H	:	28.2 / 28.4
Leistung	:	100 W
Lichtstrom	:	12000 lm

Bestückung mit		
Anzahl	:	1
Bezeichnung	:	3030
Farbe	:	3000k
Lichtstrom	:	12000 lm
Farbwiedergabe	:	80

Abmessungen : 345 mm x 295 mm x 54 mm



2 Außenbereich 1

2.1 Beschreibung, Außenbereich 1

2.1.1 Leuchten- und Raumelemente

Produktdaten:

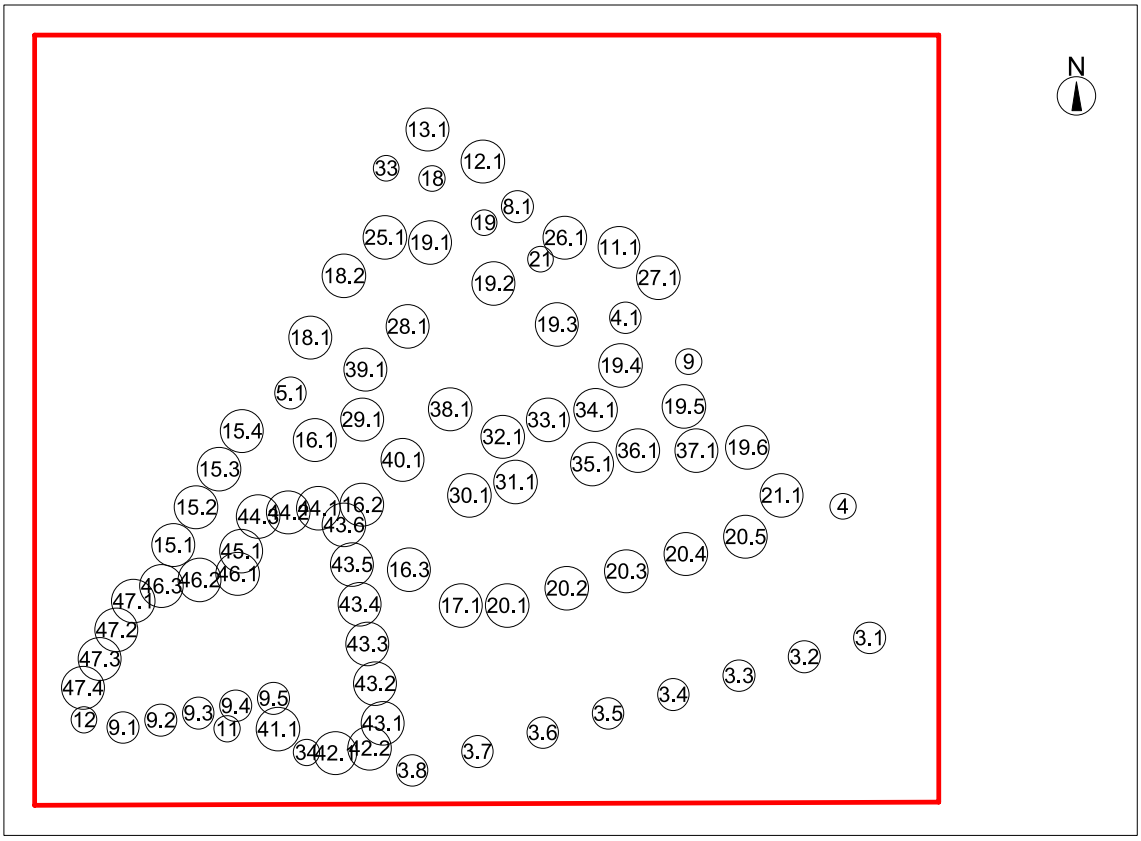
Typ	Anz.	Fabrikat	
		Enilux GmbH	
1	1 x	Bestell Nr.	: FP200830
		Leuchtenname	: LED Strahler Primus LED 50W 830
		Bestückung	: 1 x 3030 50 W / 6000 lm
2	5 x	Bestell Nr.	: FP200830
		Leuchtenname	: LED Strahler Primus LED 50W 830
		Bestückung	: 1 x 3030 50 W / 6000 lm
3	27 x	Bestell Nr.	: FP200830
		Leuchtenname	: LED Strahler Primus LED 200W 830
		Bestückung	: 1 x 3030 200 W / 24000 lm
4	53 x	Bestell Nr.	: FP200830
		Leuchtenname	: LED Strahler Primus LED 100W 830
		Bestückung	: 1 x 3030 100 W / 12000 lm

2 Außenbereich 1

2.1 Beschreibung, Außenbereich 1

2.1.1 Leuchten- und Raumelemente

Boden mit Leuchten- und Sensorpositionen:



2 Außenbereich 1

2.1 Beschreibung, Außenbereich 1

2.1.1 Leuchten- und Raumelemente

	Mittelpunkt			Drehwinkel um			Zielkoordinaten		
Nr.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
Enilux GmbH LED Strahler Primus LED 50W 830 FP200830									
19	111.65	144.03	5.98	327.12	0.00	0.00	111.65	144.03	0.00
Enilux GmbH LED Strahler Primus LED 50W 830 FP200830									
4.1	146.38	120.57	5.98	326.77	0.00	0.00	146.38	120.57	0.00
9	161.91	109.84	5.98	326.77	0.00	0.00	161.91	109.84	0.00
16.1	69.92	90.50	5.98	306.09	0.00	0.00	69.92	90.50	0.00
16.2	81.53	74.58	5.98	306.09	0.00	0.00	81.53	74.58	0.00
16.3	93.13	58.66	5.98	306.09	0.00	0.00	93.13	58.66	0.00
Enilux GmbH LED Strahler Primus LED 200W 830 FP200830									
9.1	22.81	19.79	7.97	11.00	10.00	0.00	22.55	21.17	0.00
9.2	32.05	21.58	7.97	11.00	10.00	0.00	31.79	22.97	0.00
9.3	41.29	23.38	7.97	11.00	10.00	0.00	41.03	24.76	0.00
9.4	50.53	25.18	7.97	11.00	10.00	0.00	50.26	26.56	0.00
9.5	59.77	26.97	7.97	11.00	10.00	0.00	59.50	28.35	0.00
12	13.18	21.71	7.97	0.00	10.00	0.00	13.18	23.11	0.00
41.1	60.92	19.38	7.97	281.00	10.00	0.00	62.29	19.65	0.00
34	67.89	13.70	7.97	0.00	10.00	0.00	67.89	15.11	0.00
42.1	74.99	13.51	7.97	8.00	10.00	0.00	74.80	14.90	0.00
42.2	83.43	14.69	7.97	8.00	10.00	0.00	83.24	16.08	0.00
43.1	86.64	20.80	7.97	101.00	10.00	0.00	85.26	20.53	0.00
43.2	84.74	30.57	7.97	101.00	10.00	0.00	83.36	30.30	0.00
43.3	82.84	40.33	7.97	101.00	10.00	0.00	81.46	40.07	0.00
43.4	80.94	50.10	7.97	101.00	10.00	0.00	79.56	49.84	0.00
43.5	79.04	59.87	7.97	101.00	10.00	0.00	77.67	59.60	0.00
43.6	77.15	69.64	7.97	101.00	10.00	0.00	75.77	69.37	0.00
44.1	70.84	73.77	7.97	188.00	10.00	0.00	71.03	72.38	0.00
44.2	63.41	72.72	7.97	188.00	10.00	0.00	63.60	71.33	0.00
44.3	55.98	71.68	7.97	188.00	10.00	0.00	56.17	70.29	0.00
45.1	51.86	63.17	7.97	281.00	10.00	0.00	53.24	63.44	0.00
46.1	50.95	57.59	7.97	189.00	10.00	0.00	51.14	56.19	0.00
46.2	41.60	56.11	7.97	189.00	10.00	0.00	41.77	54.88	0.00
46.3	32.25	54.63	7.97	189.00	10.00	0.00	32.39	53.56	0.00
47.1	25.27	50.91	7.97	240.00	10.00	0.00	26.49	50.21	0.00
47.2	21.16	43.79	7.97	240.00	10.00	0.00	22.38	43.09	0.00
47.3	17.05	36.68	7.97	240.00	10.00	0.00	18.27	35.98	0.00
47.4	12.94	29.56	7.97	240.00	10.00	0.00	14.16	28.86	0.00
Enilux GmbH LED Strahler Primus LED 100W 830 FP200830									
4	199.89	74.23	5.97	305.00	-10.00	0.00	199.02	73.63	0.00
3.1	206.43	41.89	5.97	196.16	-10.00	0.00	206.14	42.90	0.00
3.2	190.35	37.23	5.97	196.16	-10.00	0.00	190.06	38.24	0.00
3.3	174.27	32.57	5.97	196.16	-10.00	0.00	173.98	33.58	0.00
3.4	158.20	27.91	5.97	196.16	-10.00	0.00	157.90	28.92	0.00
3.5	142.12	23.25	5.97	196.16	-10.00	0.00	141.82	24.26	0.00
3.6	126.04	18.59	5.97	196.16	-10.00	0.00	125.75	19.60	0.00
3.7	109.96	13.93	5.97	196.16	-10.00	0.00	109.67	14.94	0.00
3.8	93.88	9.27	5.97	196.16	-10.00	0.00	93.59	10.28	0.00
5.1	63.99	102.12	5.97	327.82	0.00	0.00	63.99	102.12	0.00
8.1	119.84	147.97	5.97	327.00	0.00	0.00	119.84	147.97	0.00
11	48.41	19.52	5.97	9.92	0.00	0.00	48.41	19.52	0.00
11.1	144.74	137.93	5.97	326.77	-10.00	0.00	144.16	137.04	0.00
12.1	111.27	159.03	5.97	326.77	-10.00	-10.00	111.59	157.57	0.00
13.1	97.69	166.92	5.97	326.77	-10.00	0.00	97.11	166.04	0.00
15.1	35.14	64.67	5.97	59.00	-10.00	0.00	36.04	64.12	0.00
15.2	40.76	74.02	5.97	59.00	-10.00	0.00	41.66	73.48	0.00
15.3	46.38	83.37	5.97	59.00	-10.00	0.00	47.28	82.83	0.00
15.4	52.00	92.72	5.97	59.00	-10.00	0.00	52.90	92.18	0.00
17.1	105.89	49.79	5.97	327.82	0.00	0.00	105.89	49.79	0.00

2 Außenbereich 1

2.1 Beschreibung, Außenbereich 1

2.1.1 Leuchten- und Raumelemente

18.1	68.85	115.71	5.97	61.53	0.00	0.00	68.85	115.71	0.00
18.2	77.10	130.91	5.97	61.53	0.00	0.00	77.10	130.91	0.00
19.1	98.28	139.12	5.97	327.18	0.00	0.00	98.28	139.12	0.00
19.2	113.90	129.05	5.97	327.18	0.00	0.00	113.90	129.04	0.00
19.3	129.52	118.97	5.97	327.18	0.00	0.00	129.52	118.97	0.00
19.4	145.14	108.90	5.97	327.18	0.00	0.00	145.14	108.90	0.00
19.5	160.76	98.83	5.97	327.18	0.00	0.00	160.76	98.82	0.00
19.6	176.38	88.75	5.97	327.18	0.00	0.00	176.38	88.75	0.00
20.1	117.27	49.82	5.97	16.10	0.00	0.00	117.27	49.82	0.00
20.2	131.93	54.05	5.97	16.10	0.00	0.00	131.93	54.05	0.00
20.3	146.58	58.28	5.97	16.10	0.00	0.00	146.58	58.28	0.00
20.4	161.24	62.50	5.97	16.10	0.00	0.00	161.24	62.51	0.00
20.5	175.90	66.73	5.97	16.10	0.00	0.00	175.90	66.73	0.00
21.1	184.81	76.89	5.97	327.82	0.00	0.00	184.81	76.89	0.00
18	98.77	154.90	5.97	327.12	0.00	0.00	98.78	154.90	0.00
21	125.47	135.00	5.97	327.12	0.00	0.00	125.47	135.01	0.00
25.1	87.23	140.40	5.97	327.82	0.00	0.00	87.23	140.40	0.00
26.1	131.44	140.32	5.97	327.00	0.00	0.00	131.44	140.32	0.00
33	87.55	157.37	5.97	327.12	0.00	-10.00	88.43	156.80	0.00
27.1	154.47	130.43	5.97	326.77	-10.00	-10.00	154.79	128.96	0.00
28.1	92.76	118.50	5.97	327.82	0.00	0.00	92.76	118.50	0.00
29.1	81.65	95.56	5.97	327.82	0.00	0.00	81.65	95.56	0.00
30.1	108.03	76.89	5.97	327.82	0.00	0.00	108.03	76.89	0.00
31.1	119.32	80.21	5.97	327.82	0.00	0.00	119.32	80.21	0.00
32.1	116.22	91.28	5.97	327.82	0.00	0.00	116.22	91.28	0.00
33.1	127.29	95.48	5.97	327.82	0.00	0.00	127.29	95.49	0.00
34.1	139.02	97.92	5.97	327.82	0.00	0.00	139.02	97.92	0.00
35.1	138.13	84.64	5.97	327.82	0.00	0.00	138.13	84.64	0.00
36.1	149.42	87.96	5.97	327.82	0.00	0.00	149.42	87.96	0.00
37.1	163.80	87.96	5.97	327.82	0.00	0.00	163.80	87.96	0.00
38.1	103.27	98.10	5.97	327.82	0.00	0.00	103.27	98.10	0.00
39.1	82.36	107.88	5.97	327.82	0.00	0.00	82.36	107.88	0.00
40.1	91.49	85.63	5.97	327.82	0.00	0.00	91.49	85.63	0.00

Gestaltungselemente

Messfläche

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Länge	Breite	z-Achse	Drehwinkel L-Achse	Q-Achse
Nutze. 1.1								
	0.96	0.67	0.00	223.75	190.26	0.20	0.00	0.00
Fläche Parken etc.								
M 4.1	83.99	154.60	0.02	76.01	58.48	327.34	0.00	0.00
Gesamtfläche								
M 4.2	4.33	21.62	0.02	228.89	230.75	60.15	0.00	0.00
Startbaugrube 1								
M 4.3	24.99	51.91	0.02	61.61	65.10	59.59	0.00	0.00
Startbaugrube 2								
M 4.4	52.38	68.70	0.02	33.20	61.72	280.73	0.00	0.00
Teilfläche Straße								
M 4.5	114.04	43.82	0.00	70.20	23.53	15.83	0.00	0.00
Fläche westlich der Baugrube								
M 4.6	28.55	53.96	-0.00	60.28	48.88	11.16	0.00	0.00
M 1_Bäume Gärtnerei Beschel								
M 5.1	98.23	179.83	0.02	37.99	22.48	0.00	90.00	-30.62

2 Außenbereich 1

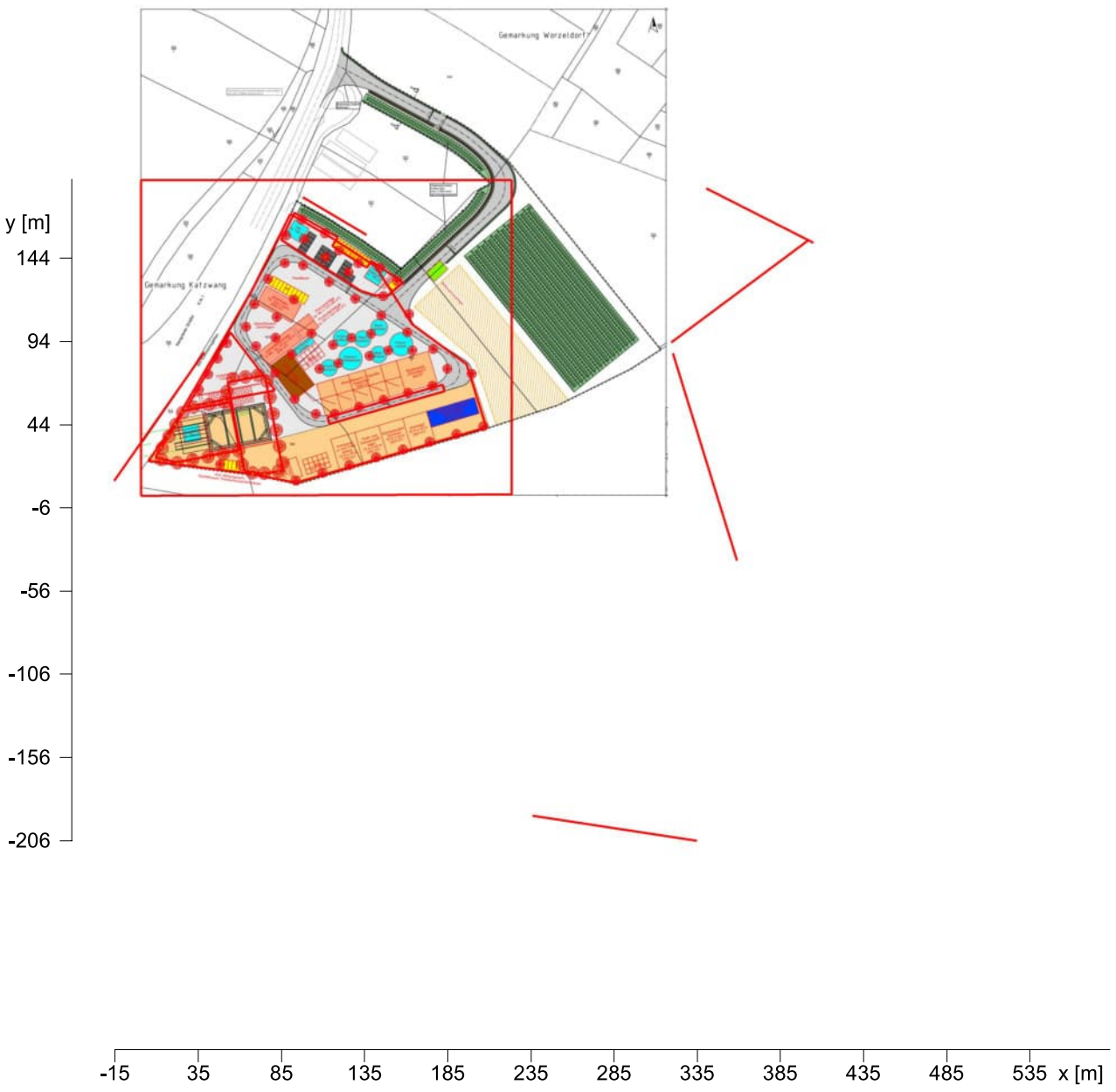
2.1 Beschreibung, Außenbereich 1

2.1.1 Leuchten- und Raumelemente

M 2_Bäume Gaulnhofer Str.								
M 5.2	-15.11	9.76	0.02	53.89	76.97	0.00	90.00	55.00
M 3_Waldgrenze Nordosten								
M 5.3	340.35	185.20	0.02	64.09	32.56	0.00	90.00	-26.93
M 3_Waldgrenze Nordosten								
M 5.4	401.70	154.24	0.02	82.41	61.48	0.00	90.00	-143.28
M 4_Waldgrenze Osten								
M 5.5	320.29	86.02	0.02	38.36	124.09	0.00	90.00	-72.82
M 5_Bäume Am Kühnleinsgarten								
M 5.6	334.50	-206.50	0.02	98.53	15.04	0.00	90.00	171.32

2.1 Beschreibung, Außenbereich 1

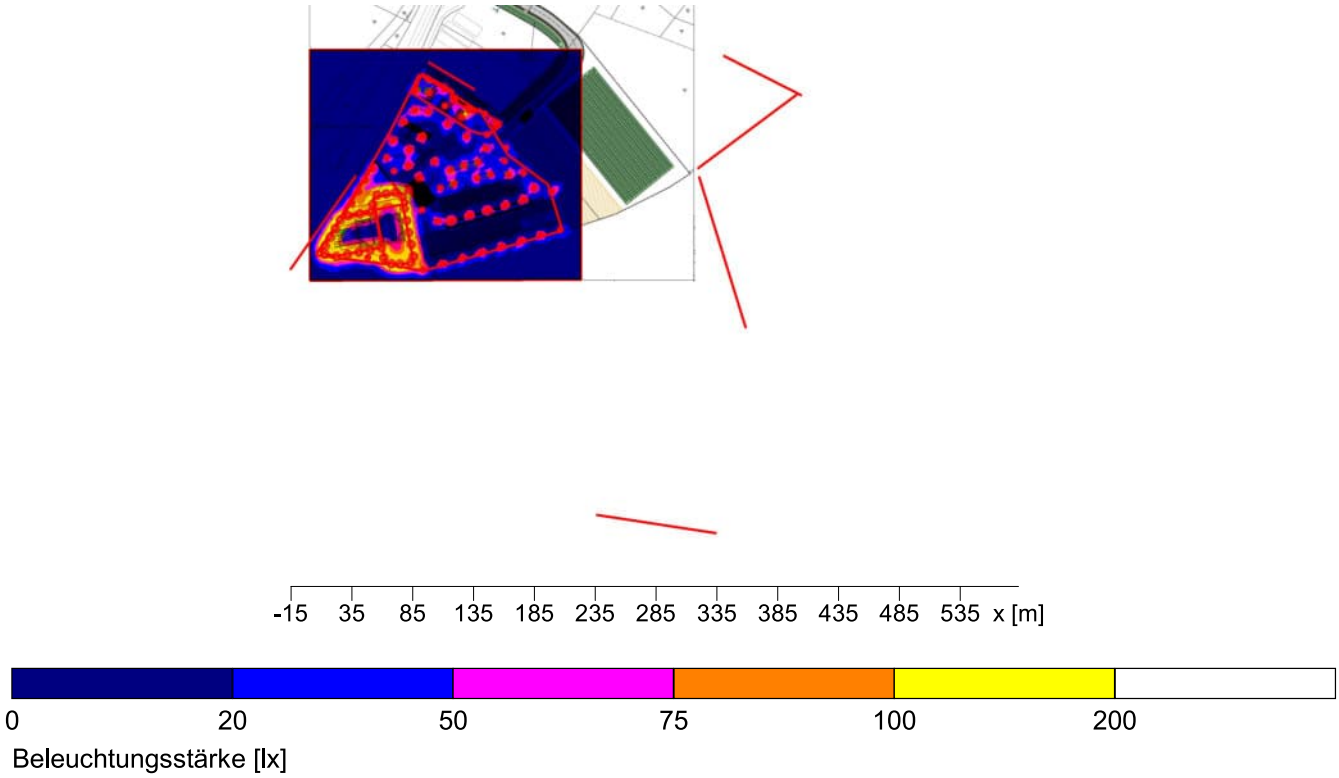
2.1.2 Grundriss



2 Außenbereich 1

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

2.2.1 Ergebnisübersicht, Bewertungsbereich 1



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.90
Gesamtlichtstrom	1320000.00 lm
Gesamtleistung	11000.0 W
Gesamtleistung pro Fläche (42053.02 m²)	0.26 W/m² (0.96 W/m²/100lx)

Bewertungsbereich 1	**Nutzebene 1.1**
	Horizontal
Em	27.2 lx
Emin	0 lx
Emin/Em (Uo)	0.00
Emin/Emax (Ud)	0.00
Position	0.00 m

Typ	Anz.	Fabrikat	
		Enilux GmbH	
1	1 x	Bestell Nr.	: FP200830
		Leuchtenname	: LED Strahler Primus LED 50W 830
		Bestückung	: 1 x 3030 50 W / 6000 lm
2	5 x	Bestell Nr.	: FP200830
		Leuchtenname	: LED Strahler Primus LED 50W 830
		Bestückung	: 1 x 3030 50 W / 6000 lm

2 Außenbereich 1

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

2.2.1 Ergebnisübersicht, Bewertungsbereich 1

3 27 x

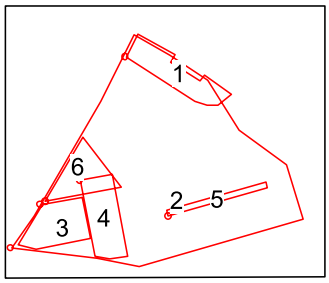
Bestell Nr. : FP200830
Leuchtenname : LED Strahler Primus LED 200W 830
Bestückung : 1 x 3030 200 W / 24000 lm

4 53 x

Bestell Nr. : FP200830
Leuchtenname : LED Strahler Primus LED 100W 830
Bestückung : 1 x 3030 100 W / 12000 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

2.2.2 Ergebnisübersicht, Gruppe 4



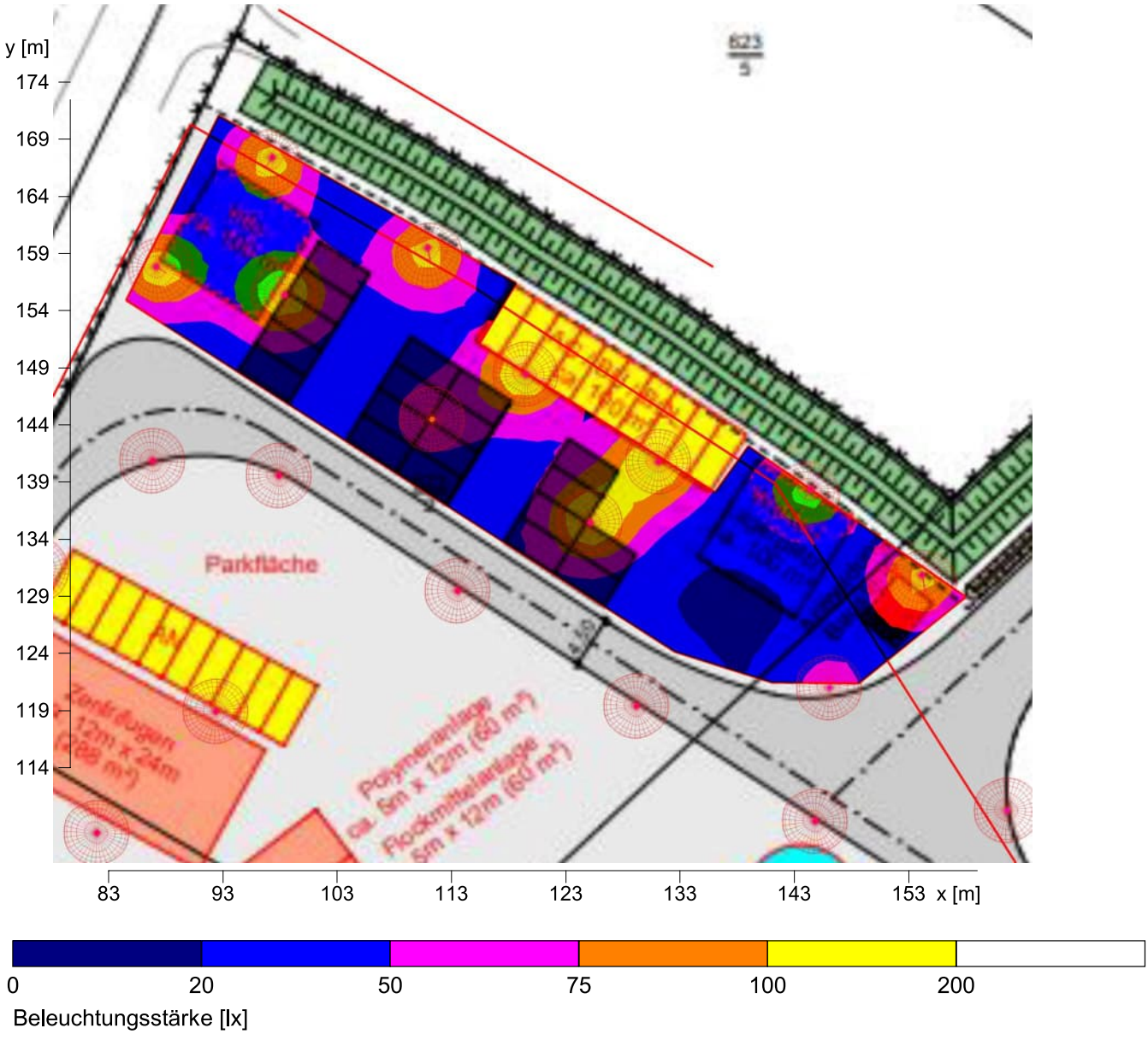
Horizontale Beleuchtungsstärke

Nr.	Messfläche	Raster	Em	Emin	Emax	Uo	Ud
4.1	Fläche Parken etc.	48 x 12	55 lx	15 lx	127 lx	0.27	0.12
4.2	Gesamtfläche	24 x 23	54 lx	3 lx	204 lx	0.06	0.02
4.3	Startbaugrube 1	16 x 13	102 lx	30 lx	201 lx	0.29	0.15
4.4	Startbaugrube 2	33 x 13	102 lx	27 lx	213 lx	0.27	0.13
4.5	Teilfläche Straße	134 x 8	47 lx	18 lx	107 lx	0.39	0.17
4.6	Fläche westlich der Baugrube	68 x 50	118 lx	23 lx	218 lx	0.20	0.11
Zusammenfassung			**62 lx**	**3 lx**	**218 lx**	**0.06**	**0.02**

2 Außenbereich 1

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

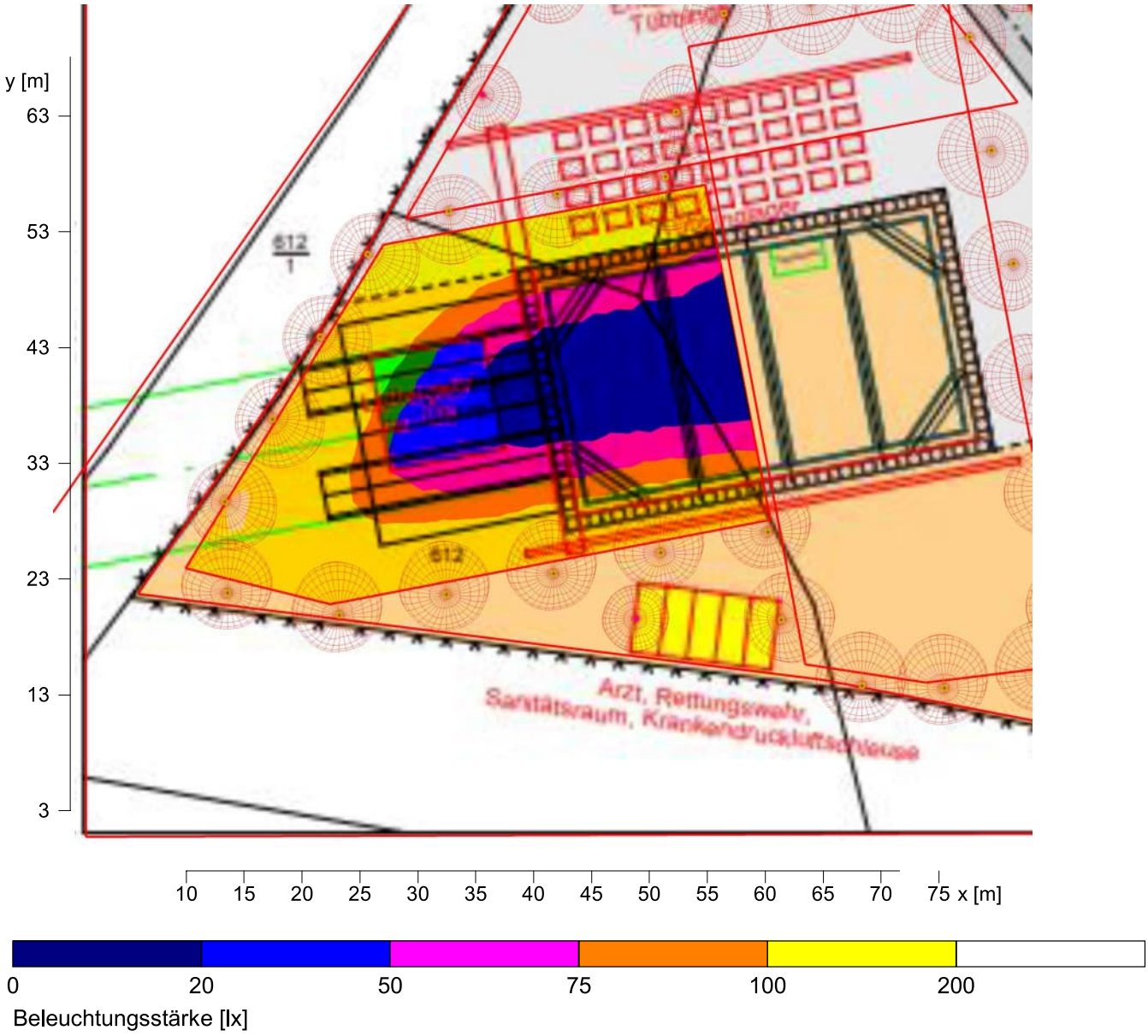
2.3.1 Falschfarben, Fläche Parken etc. (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.02 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 55 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 15 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 127 lx
Gleichmäßigkeit Uo	Emin/Em	: 1 : 3.66 (0.27)
Ungleichmäßigkeit Ud	Emin/Emax	: 1 : 8.42 (0.12)

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

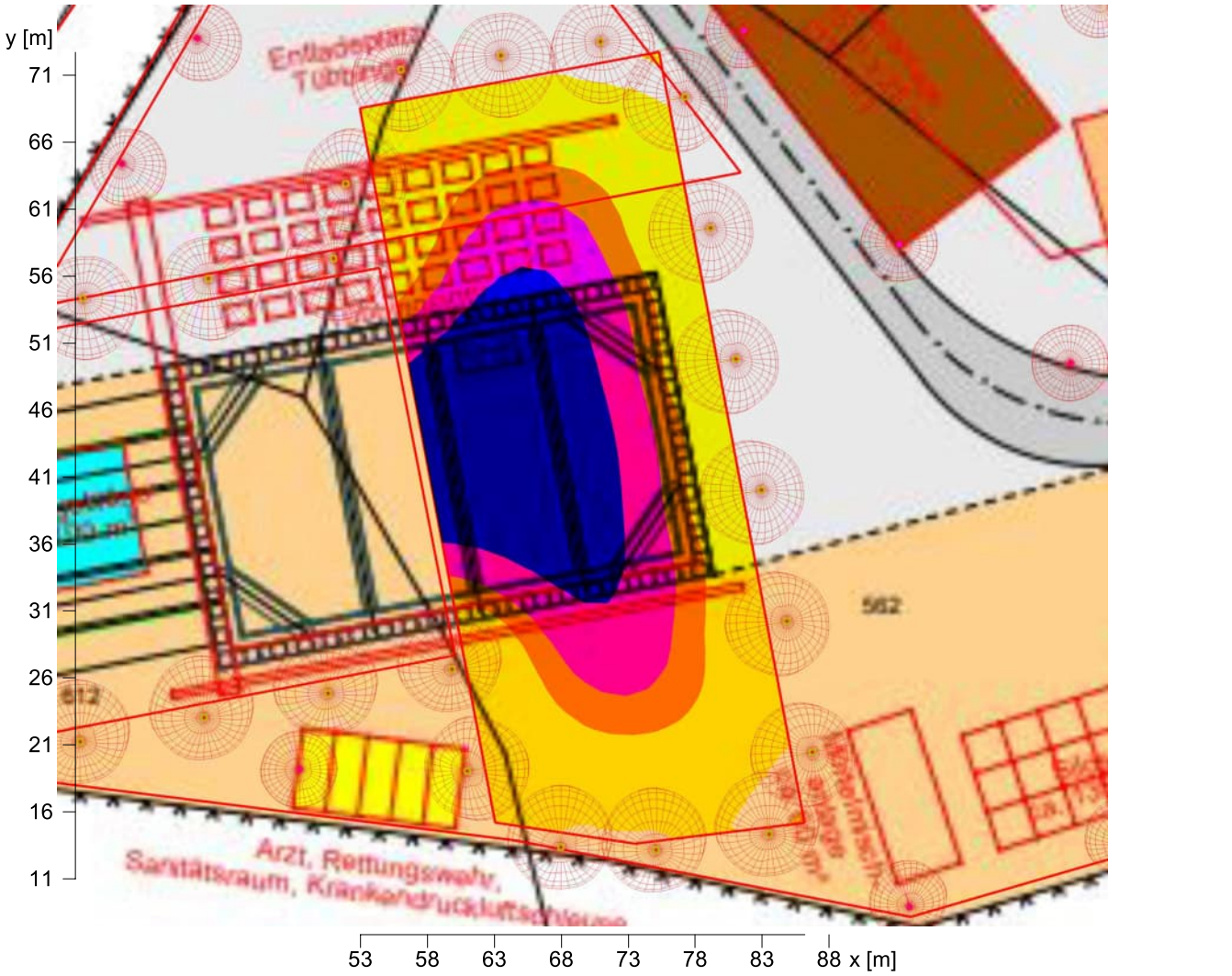
2.3.2 Falschfarben, Startbaugrube 1 (E)

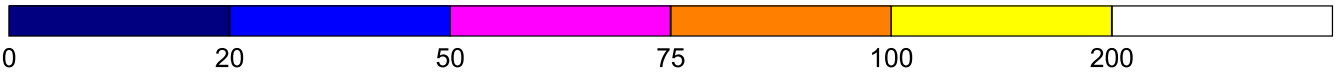


Höhe der Nutzebene		: 0.02 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 102 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 30 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 201 lx
Gleichmäßigkeit Uo	Emin/Em	: 1 : 3.40 (0.29)
Ungleichmäßigkeit Ud	Emin/Emax	: 1 : 6.71 (0.15)

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.3 Falschfarben, Startbaugrube 2 (E)



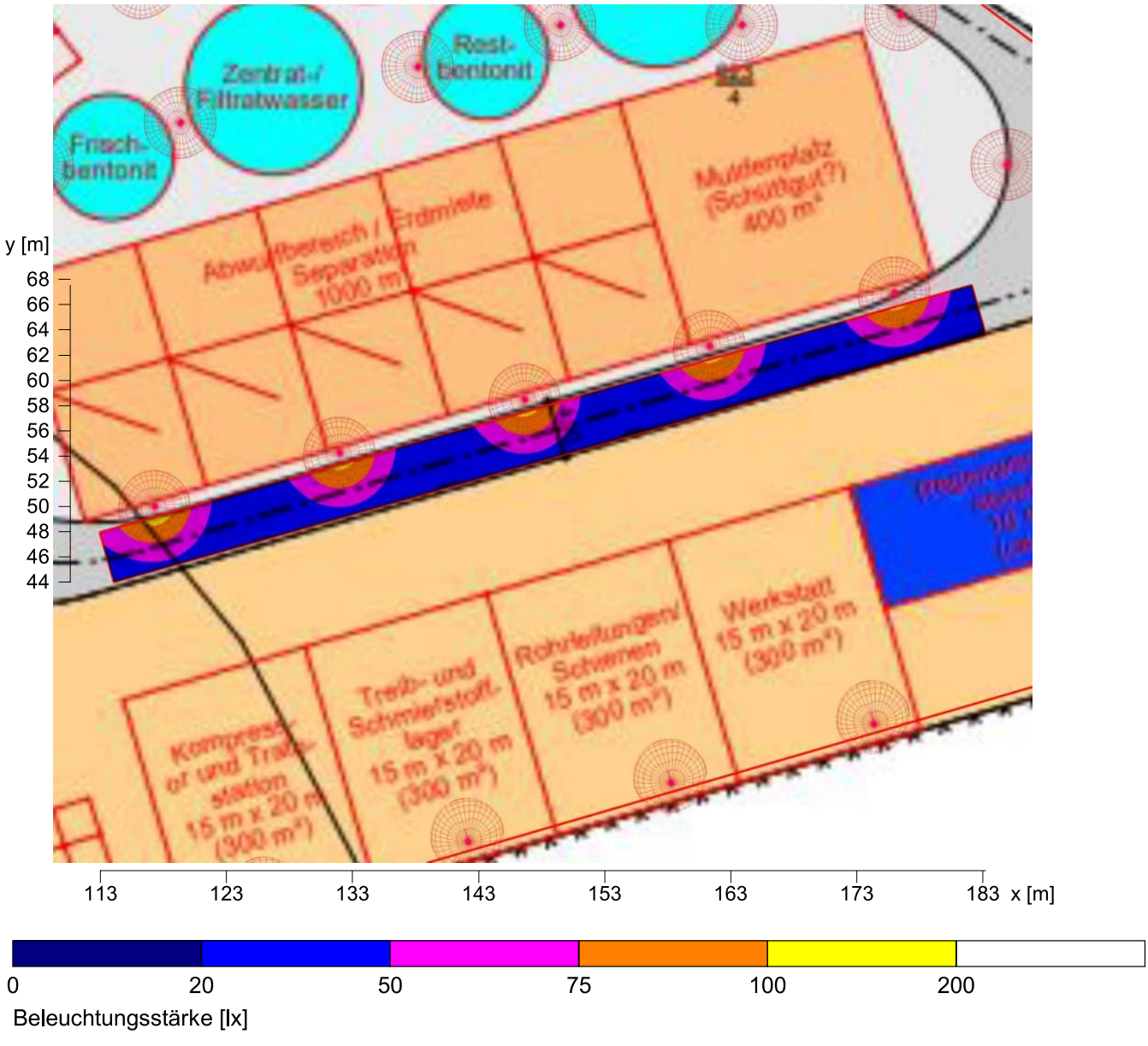


Beleuchtungsstärke [lx]

Höhe der Nutzebene		: 0.02 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 102 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 27 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 213 lx
Gleichmäßigkeit Uo	Emin/Em	: 1 : 3.76 (0.27)
Ungleichmäßigkeit Ud	Emin/Emax	: 1 : 7.89 (0.13)

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

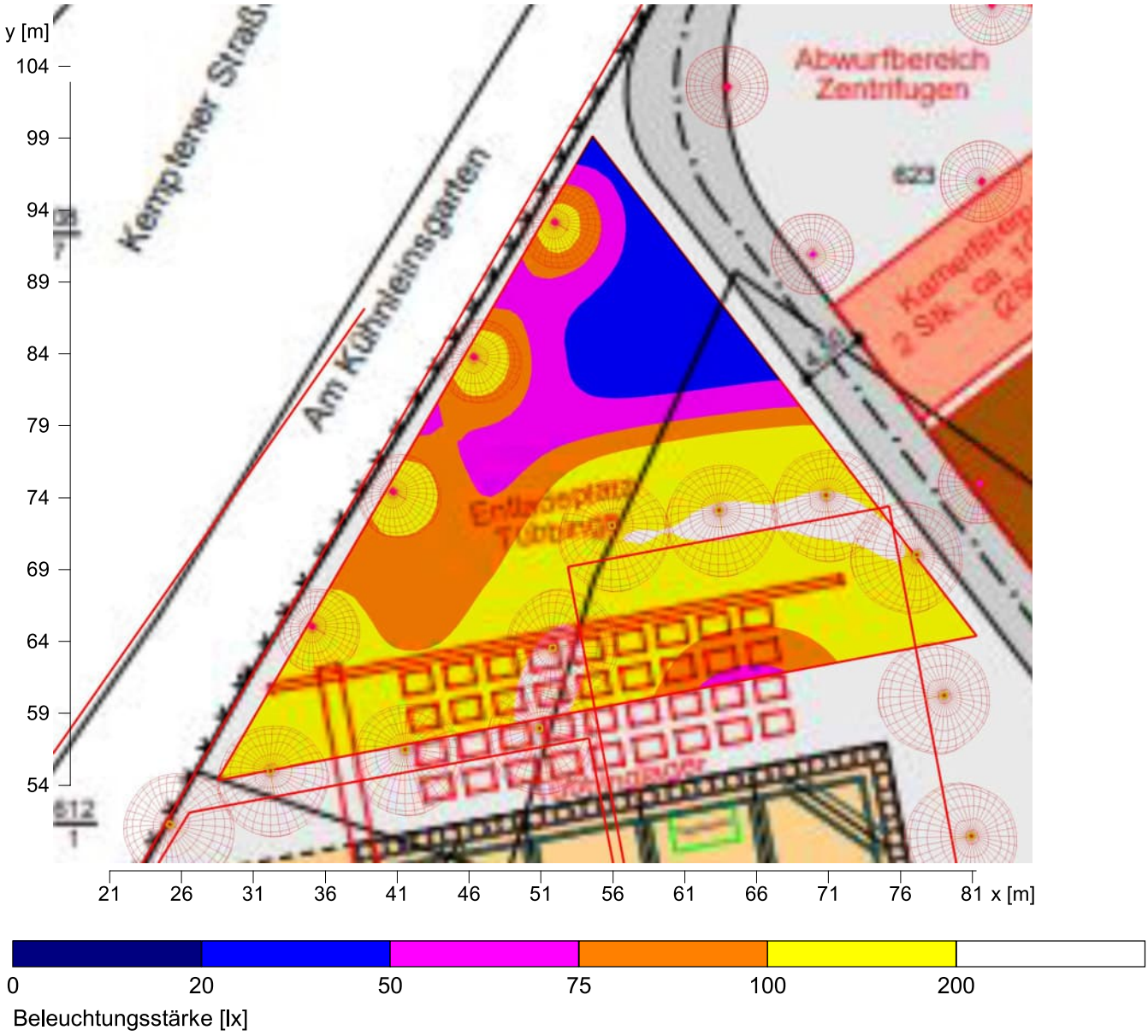
2.3.4 Falschfarben, Teilfläche Straße (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 47 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 18 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 107 lx
Gleichmäßigkeit Uo	Emin/Em	: 1 : 2.55 (0.39)
Ungleichmäßigkeit Ud	Emin/Emax	: 1 : 5.81 (0.17)

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.5 Falschfarben, Fläche westlich der Baugrube (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 118 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 23 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 218 lx
Gleichmäßigkeit Uo	Emin/Em	: 1 : 5.12 (0.20)
Ungleichmäßigkeit Ud	Emin/Emax	: 1 : 9.43 (0.11)

Li_KWT Katzwang_Wolkersdorf

Anlage : Lichtkonzept Wolkersdorf als Grundlage für die lichtt. Untersuchung

Projektnummer	:	F 8293
Kunde	:	Sweco Köln
Bearbeiter	:	Ulrike Wilhelmy
Datum	:	22.10.2024

Projektbeschreibung:
Beleuchtung der Fläche gem. ASR sowie BG Bau

Allgemeine Beleuchtung/Verkehrswege: 20 lx
Grobe Tätigkeiten: 50 lx
Normale Tätigkeiten: 100 lx
Feine Tätigkeiten: 200 lx

(eine separate Sicherheitsbeleuchtung ist in diesen Berechnungen nicht berücksichtigt)ungen nicht berücksichtigt)

Die nachfolgenden Werte basieren auf exakten Berechnungen an kalibrierten Lampen, Leuchten und deren Anordnung, wobei in der Praxis graduelle, nicht vermeidbare Abweichungen auftreten können. Für die angegeben Daten werden sämtliche Gewährleistungsansprüche wegbedungen.

Der Haftungsausschluss gilt unabhängig des Rechtsgrundes für Schäden wie auch für Folgeschäden bei Anwendern und Dritten.

Inhaltsverzeichnis

Deckblatt 1
Inhaltsverzeichnis 2
1 Leuchtendaten
1.1 Enilux GmbH, LED Strahler Primus LED 100W 830 (FP200830)
1.1.1 Datenblatt 3
1.2 Enilux GmbH, LED Strahler Primus LED 200W 830 (FP200830)
1.2.1 Datenblatt 4
1.3 Enilux GmbH, LED Strahler Primus LED 50W 830 (FP200830)
1.3.1 Datenblatt 5
2 Gesamtanlage_Ziel_Wolkersdorf mit 3m Lichtschutzzaun
2.1 Beschreibung, Gesamtanlage_Ziel_Wolkersdorf mit 3m Lichtschutzzaun
2.1.1 Leuchten- und Raumelemente 6
2.1.2 Grundriss 10
2.2 Zusammenfassung, Gesamtanlage_Ziel_Wolkersdorf mit 3m Lichtschutzzaun
2.2.1 Ergebnisübersicht, Bewertungsbereich 1 11
2.2.2 Ergebnisübersicht, Gruppe 7 13
2.2.3 Ergebnisübersicht, Gruppe 9 14
2.3 Berechnungsergebnisse, Gesamtanlage_Ziel_Wolkersdorf mit 3m Lichtschutzzaun
2.3.2 Falschfarben, Teilfläche 1 (E) 15
2.3.3 Falschfarben, Teilfläche 2 (E) 16
2.3.4 Falschfarben, Teilfläche 3 (E) 17
2.3.5 Falschfarben, Zielgrube 1 (E) 18
2.3.6 Falschfarben, Zielgrube 2 (E) 19

1 Leuchtendaten

1.1 Enilux GmbH, LED Strahler Primus LED 100W 830 (FP200830)

1.1.1 Datenblatt

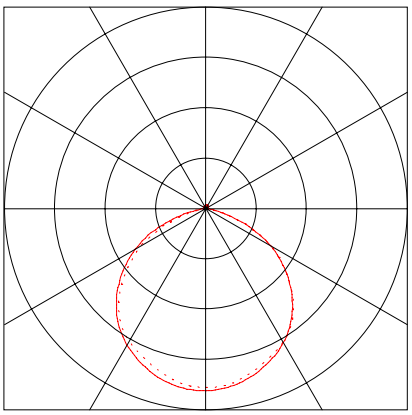
Hersteller: Enilux GmbH

FP200830 LED Strahler Primus LED 100W 830

Leuchtendaten		
Leuchten-Wirkungsgrad	:	100%
Leuchten-Lichtausbeute	:	120 lm/W
Klassifikation	:	A42 ↓97.1% ↑2.9%
CIE Flux Codes	:	50 83 98 97 100
UGR 4H 8H	:	28.2 / 28.4
Leistung	:	100 W
Lichtstrom	:	12000 lm

Bestückung mit		
Anzahl	:	1
Bezeichnung	:	3030
Farbe	:	3000k
Lichtstrom	:	12000 lm
Farbwiedergabe	:	80

Abmessungen : 345 mm x 295 mm x 54 mm



1 Leuchtendaten

1.2 Enilux GmbH, LED Strahler Primus LED 200W 830 (FP200830)

1.2.1 Datenblatt

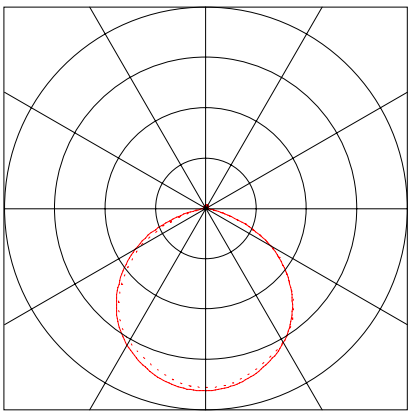
Hersteller: Enilux GmbH

FP200830 **LED Strahler Primus LED 200W 830**

Leuchtendaten		
Leuchten-Wirkungsgrad	:	100%
Leuchten-Lichtausbeute	:	120 lm/W
Klassifikation	:	A42 ↓97.1% ↑2.9%
CIE Flux Codes	:	50 83 98 97 100
UGR 4H 8H	:	29.7 / 29.9
Leistung	:	200 W
Lichtstrom	:	24000 lm

Bestückung mit		
Anzahl	:	1
Bezeichnung	:	3030
Farbe	:	3000k
Lichtstrom	:	24000 lm
Farbwiedergabe	:	80

Abmessungen : 400 mm x 360 mm x 54 mm



1 Leuchtendaten

1.3 Enilux GmbH, LED Strahler Primus LED 50W 830 (FP200830)

1.3.1 Datenblatt

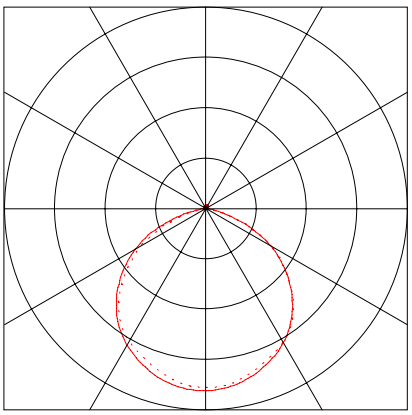
Hersteller: Enilux GmbH

FP200830 LED Strahler Primus LED 50W 830

Leuchtendaten		
Leuchten-Wirkungsgrad	:	100%
Leuchten-Lichtausbeute	:	120 lm/W
Klassifikation	:	A42 ↓97.1% ↑2.9%
CIE Flux Codes	:	50 83 98 97 100
UGR 4H 8H	:	28.3 / 28.5
Leistung	:	50 W
Lichtstrom	:	6000 lm

Bestückung mit		
Anzahl	:	1
Bezeichnung	:	3030
Farbe	:	3000k
Lichtstrom	:	6000 lm
Farbwiedergabe	:	80

Abmessungen : 265 mm x 220 mm x 45 mm



2 Gesamtanlage_Ziel_Wolkersdorf mit 3m Lichtschutzzaun

2.1 Beschreibung, Gesamtanlage_Ziel_Wolkersdorf mit 3m Lichtschutzzaun

2.1.1 Leuchten- und Raumelemente

Produktdaten:

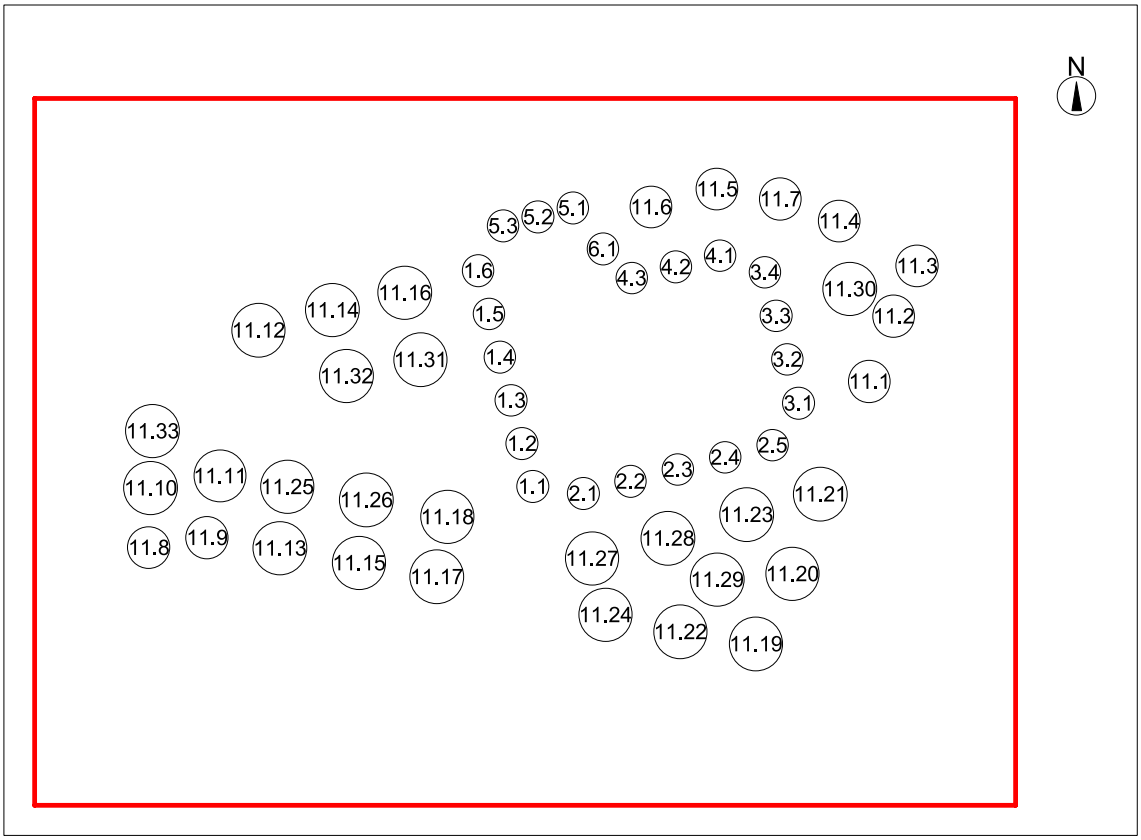
Typ	Anz.	Fabrikat	
		Enilux GmbH	
1	30 x	Bestell Nr.	: FP200830
		Leuchtenname	: LED Strahler Primus LED 100W 830
		Bestückung	: 1 x 3030 100 W / 12000 lm
2	22 x	Bestell Nr.	: FP200830
		Leuchtenname	: LED Strahler Primus LED 200W 830
		Bestückung	: 1 x 3030 200 W / 24000 lm
3	3 x	Bestell Nr.	: FP200830
		Leuchtenname	: LED Strahler Primus LED 50W 830
		Bestückung	: 1 x 3030 50 W / 6000 lm

2 Gesamtanlage_Ziel_Wolkersdorf mit 3m Lichtschutzzaun

2.1 Beschreibung, Gesamtanlage_Ziel_Wolkersdorf mit 3m Lichtschutzzaun

2.1.1 Leuchten- und Raumelemente

Boden mit Leuchten- und Sensorpositionen:



2 Gesamtanlage_Ziel_Wolkersdorf mit 3m Lichtschutzzaun

2.1 Beschreibung, Gesamtanlage_Ziel_Wolkersdorf mit 3m Lichtschutzzaun

2.1.1 Leuchten- und Raumelemente

	Mittelpunkt			Drehwinkel um			Zielkoordinaten		
Nr.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
Enilux GmbH LED Strahler Primus LED 100W 830 FP200830									
11.	-1030.19	129.00	5.97	350.00	0.00	0.00	-1030.19	129.00	0.00
11.	-1025.28	142.34	5.97	350.00	0.00	0.00	-1025.28	142.35	0.00
11.	-1020.47	152.54	5.97	350.00	0.00	0.00	-1020.47	152.54	0.00
11.	-1036.37	161.70	5.97	350.00	0.00	0.00	-1036.37	161.70	0.00
11.	-1061.27	168.18	5.97	350.00	0.00	0.00	-1061.27	168.18	0.00
11.	-1074.71	164.58	5.97	350.00	0.00	0.00	-1074.71	164.58	0.00
11.	-1048.33	166.16	5.97	350.00	0.00	0.00	-1048.33	166.16	0.00
11.	-1165.19	97.19	5.97	350.00	0.00	0.00	-1165.19	97.19	0.00
11.1	-1162.49	109.75	5.97	350.00	0.00	0.00	-1162.49	109.75	0.00
11.1	-1154.66	139.42	5.97	350.00	0.00	0.00	-1154.66	139.42	0.00
11.1	-1150.28	95.06	5.97	350.00	0.00	0.00	-1150.28	95.06	0.00
11.1	-1139.59	143.54	5.97	350.00	0.00	0.00	-1139.59	143.54	0.00
11.1	-1134.19	92.03	5.97	350.00	0.00	0.00	-1134.19	92.03	0.00
11.1	-1124.86	147.05	5.97	350.00	0.00	0.00	-1124.86	147.05	0.00
11.1	-1118.35	89.22	5.97	350.00	0.00	0.00	-1118.35	89.22	0.00
11.1	-1116.20	101.43	5.97	350.00	0.00	0.00	-1116.20	101.43	0.00
11.1	-1053.33	75.54	5.97	350.00	0.00	0.00	-1053.33	75.54	0.00
11.2	-1045.84	89.84	5.97	350.00	0.00	0.00	-1045.84	89.84	0.00
11.2	-1040.21	106.08	5.97	350.00	0.00	0.00	-1040.21	106.08	0.00
11.2	-1068.72	78.02	5.97	350.00	0.00	0.00	-1068.72	78.02	0.00
11.2	-1055.17	101.86	5.97	350.00	0.00	0.00	-1055.17	101.86	0.00
11.2	-1083.96	81.46	5.97	350.00	0.00	0.00	-1083.96	81.46	0.00
11.2	-1148.78	107.59	5.97	350.00	0.00	0.00	-1148.78	107.59	0.00
11.2	-1132.69	104.91	5.97	350.00	0.00	0.00	-1132.69	104.91	0.00
11.2	-1086.69	92.93	5.97	350.00	0.00	0.00	-1086.69	92.93	0.00
11.2	-1071.23	97.09	5.97	350.00	0.00	0.00	-1071.23	97.09	0.00
11.2	-1061.18	88.66	5.97	350.00	0.00	0.00	-1061.18	88.65	0.00
11.3	-1034.17	147.87	5.97	350.00	0.00	0.00	-1034.17	147.87	0.00
11.3	-1121.65	133.47	5.97	350.00	0.00	0.00	-1121.65	133.47	0.00
11.3	-1136.74	130.12	5.97	350.00	0.00	0.00	-1136.74	130.12	0.00
Enilux GmbH LED Strahler Primus LED 200W 830 FP200830									
1.	-1098.73	107.61	7.97	14.30	0.00	-10.00	-1097.37	107.96	0.00
1.	-1100.97	116.40	7.97	14.30	0.00	-10.00	-1099.61	116.74	0.00
1.	-1103.21	125.18	7.97	14.30	0.00	-10.00	-1101.85	125.53	0.00
1.	-1105.45	133.97	7.97	14.30	0.00	-10.00	-1104.09	134.32	0.00
1.	-1107.69	142.76	7.97	14.30	0.00	-10.00	-1106.33	143.10	0.00
1.	-1109.93	151.54	7.97	14.30	0.00	-10.00	-1108.57	151.89	0.00
2.	-1088.48	106.21	7.97	284.30	0.00	10.00	-1088.83	107.57	0.00
2.	-1078.84	108.67	7.97	284.30	0.00	10.00	-1079.19	110.03	0.00
2.	-1069.20	111.12	7.97	284.30	0.00	10.00	-1069.55	112.49	0.00
2.	-1059.56	113.58	7.97	284.30	0.00	10.00	-1059.91	114.94	0.00
2.	-1049.92	116.04	7.97	284.30	0.00	10.00	-1050.26	117.40	0.00
3.	-1044.65	124.61	7.97	14.30	0.00	10.00	-1046.01	124.27	0.00
3.	-1046.92	133.50	7.97	14.30	0.00	10.00	-1048.28	133.16	0.00
3.	-1049.18	142.39	7.97	14.30	0.00	10.00	-1050.55	142.04	0.00
3.	-1051.45	151.28	7.97	14.30	0.00	10.00	-1052.81	150.93	0.00
4.	-1060.60	154.65	7.97	104.30	0.00	10.00	-1060.25	153.29	0.00
4.	-1069.61	152.35	7.97	104.30	0.00	10.00	-1069.27	150.99	0.00
4.	-1078.63	150.06	7.97	104.30	0.00	10.00	-1078.28	148.69	0.00
5.	-1090.62	164.32	7.97	104.30	0.00	10.00	-1090.28	162.96	0.00
5.	-1097.74	162.51	7.97	104.30	0.00	10.00	-1097.39	161.15	0.00
5.	-1104.85	160.70	7.97	104.30	0.00	10.00	-1104.50	159.34	0.00
6.	-1084.46	156.03	7.97	14.30	0.00	10.00	-1085.83	155.69	0.00
Enilux GmbH LED Strahler Primus LED 50W 830 FP200830									
11.	-1177.01	95.18	2.98	350.00	0.00	-10.00	-1176.50	95.09	0.00
11.1	-1176.63	107.28	2.98	350.00	0.00	-10.00	-1176.11	107.19	0.00

2 Gesamtanlage_Ziel_Wolkersdorf mit 3m Lichtschutzzaun

2.1 Beschreibung, Gesamtanlage_Ziel_Wolkersdorf mit 3m Lichtschutzzaun

2.1.1 Leuchten- und Raumelemente

11.3	-1176.22	118.91	2.98	350.00	0.00	-10.00	-1175.70	118.82	0.00

Gestaltungselemente

Messfläche

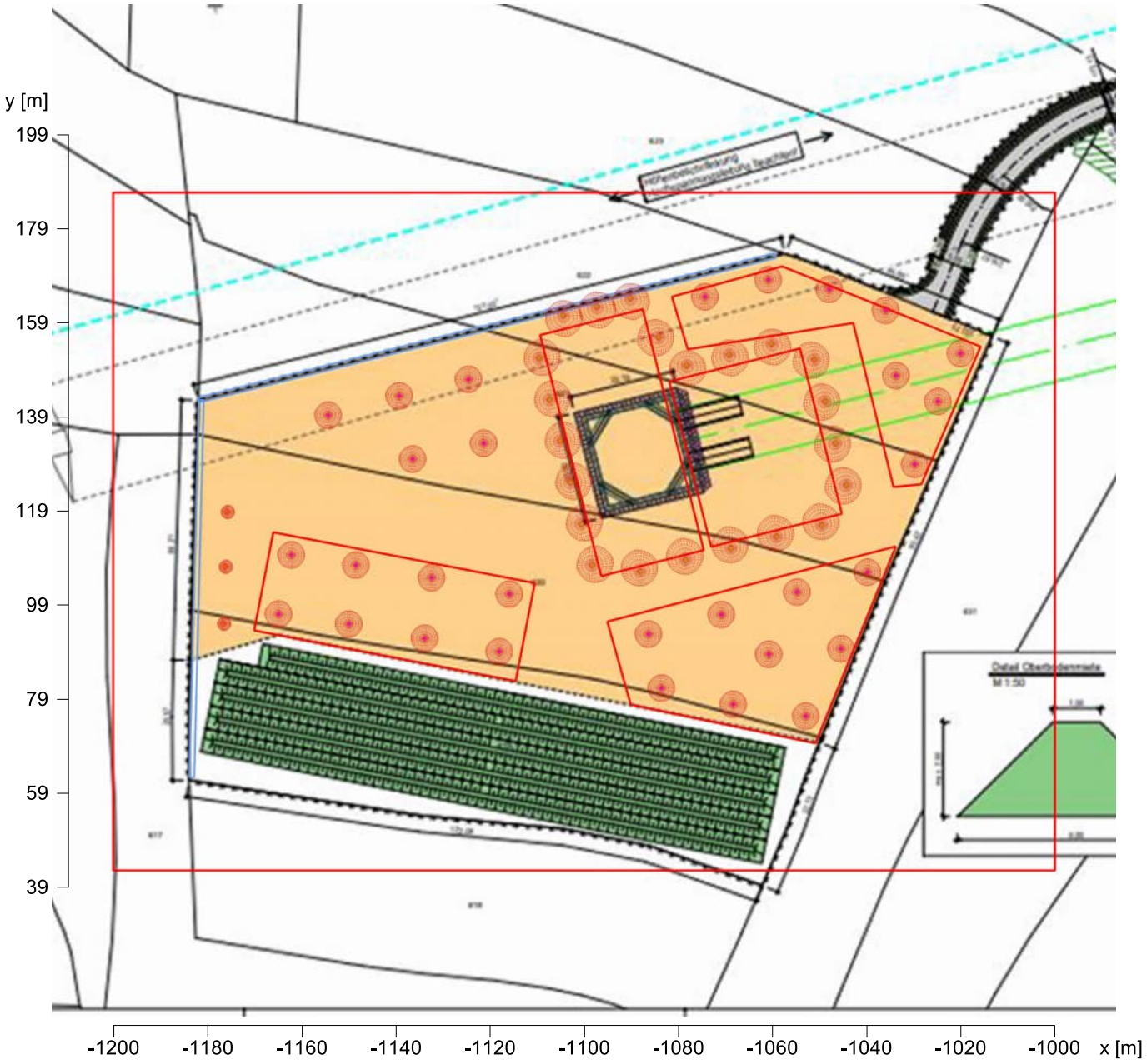
Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Länge	Breite	z-Achse	Drehwinkel L-Achse	Q-Achse
Nutze. 1.1								
	-1200.31	186.72	0.00	199.84	144.03	270.00	0.00	0.00
Teilfläche 1								
M 7.4	-1170.39	93.71	0.00	59.55	31.63	349.00	0.00	0.00
Teilfläche 2								
M 7.2	-1097.46	103.27	0.02	70.35	50.96	14.63	0.00	0.00
Teilfläche 3								
M 7.3	-1086.77	163.20	0.02	72.14	66.64	15.42	0.00	0.00
Zielgrube 1								
M 9.1	-1096.76	105.26	0.02	34.71	56.69	14.20	0.00	0.00
Zielgrube 2								
M 9.2	-1073.43	111.48	0.02	36.62	42.12	14.20	0.00	0.00

Sonstige

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Länge	Breite	z-Achse	Drehwinkel L-Achse	Q-Achse	rho[%]
Q 1	-1184.15	62.53	0.00	3.05	80.21	358.56	0.00	0.00	50
Q 2	-1182.34	143.13	0.00	122.70	31.70	284.07	0.00	0.00	50

2.1 Beschreibung, Gesamtanlage_Ziel_Wolkersdorf mit 3m Lichtschutzzaun

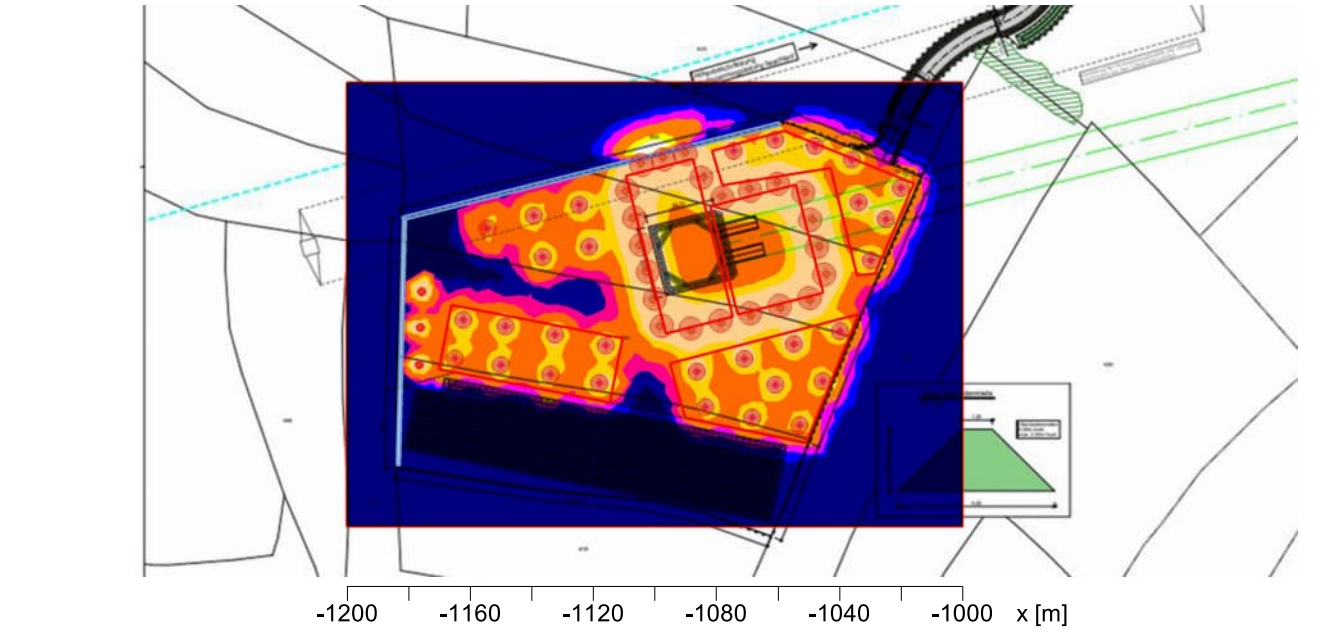
2.1.2 Grundriss



2 Gesamtanlage_Ziel_Wolkersdorf mit 3m Lichtschutzzaun

2.2 Zusammenfassung, Gesamtanlage_Ziel_Wolkersdorf mit 3m Lichtschutzzaun

2.2.1 Ergebnisübersicht, Bewertungsbereich 1



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.90
Gesamtlichtstrom	906000.00 lm
Gesamtleistung	7550.0 W
Gesamtleistung pro Fläche (28782.49 m²)	0.26 W/m² (0.96 W/m²/100lx)

Bewertungsbereich 1	**Nutzebene 1.1**
	Horizontal
Em	27.2 lx
Emin	0 lx
Emin/Em (Uo)	---
Emin/Emax (Ud)	---
Position	0.00 m

Typ	**Anz.**	**Fabrikat**	
		Enilux GmbH	
1	30 x	Bestell Nr.	: FP200830
		Leuchtenname	: LED Strahler Primus LED 100W 830
		Bestückung	: 1 x 3030 100 W / 12000 lm
2	22 x	Bestell Nr.	: FP200830
		Leuchtenname	: LED Strahler Primus LED 200W 830
		Bestückung	: 1 x 3030 200 W / 24000 lm

2 Gesamtanlage_Ziel_Wolkersdorf mit 3m Lichtschutzzaun

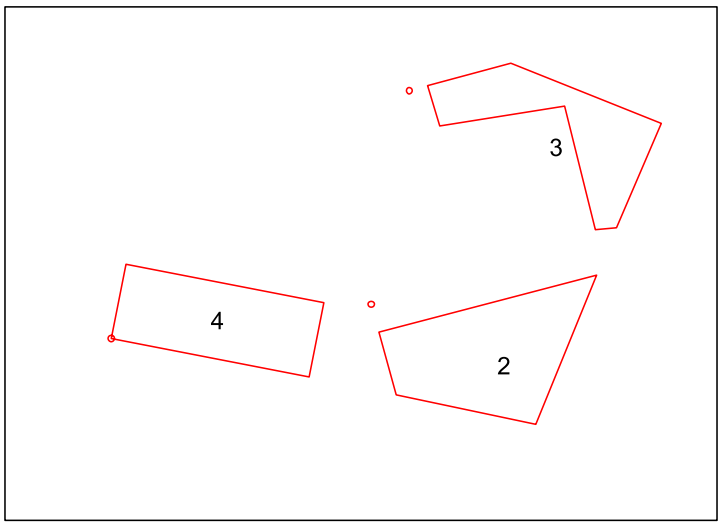
2.2 Zusammenfassung, Gesamtanlage_Ziel_Wolkersdorf mit 3m Lichtschutzzaun

2.2.1 Ergebnisübersicht, Bewertungsbereich 1

3	3 x	Bestell Nr.	: FP200830
		Leuchtenname	: LED Strahler Primus LED 50W 830
		Bestückung	: 1 x 3030 50 W / 6000 lm

2.2 Zusammenfassung, Gesamtanlage_Ziel_Wolkersdorf mit 3m Lichtschutzzaun

2.2.2 Ergebnisübersicht, Gruppe 7

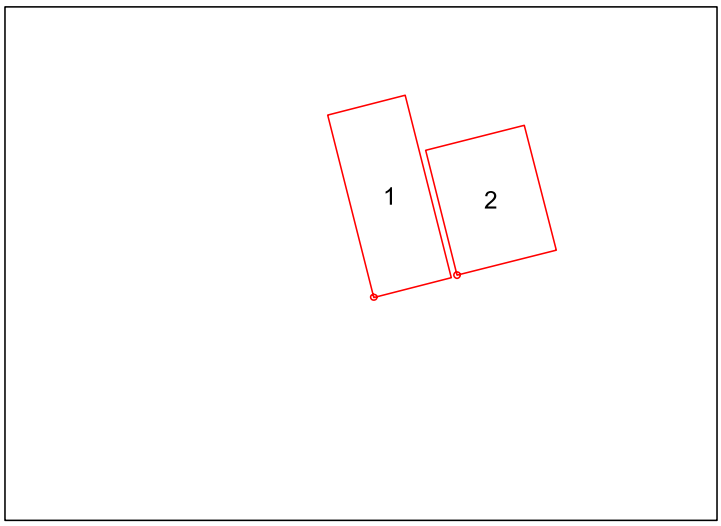


Horizontale Beleuchtungsstärke

Nr.	Messfläche	Raster	Em	Emin	Emax	Uo	Ud
7.4	Teilfläche 1	33 x 13	53 lx	18 lx	114 lx	0.34	0.16
7.2	Teilfläche 2	17 x 10	55 lx	22 lx	117 lx	0.39	0.19
7.3	Teilfläche 3	71 x 62	71 lx	21 lx	147 lx	0.30	0.14
Zusammenfassung			**59 lx**	**18 lx**	**147 lx**	**0.31**	**0.12**

2.2 Zusammenfassung, Gesamtanlage_Ziel_Wolkersdorf mit 3m Lichtschutzzaun

2.2.3 Ergebnisübersicht, Gruppe 9



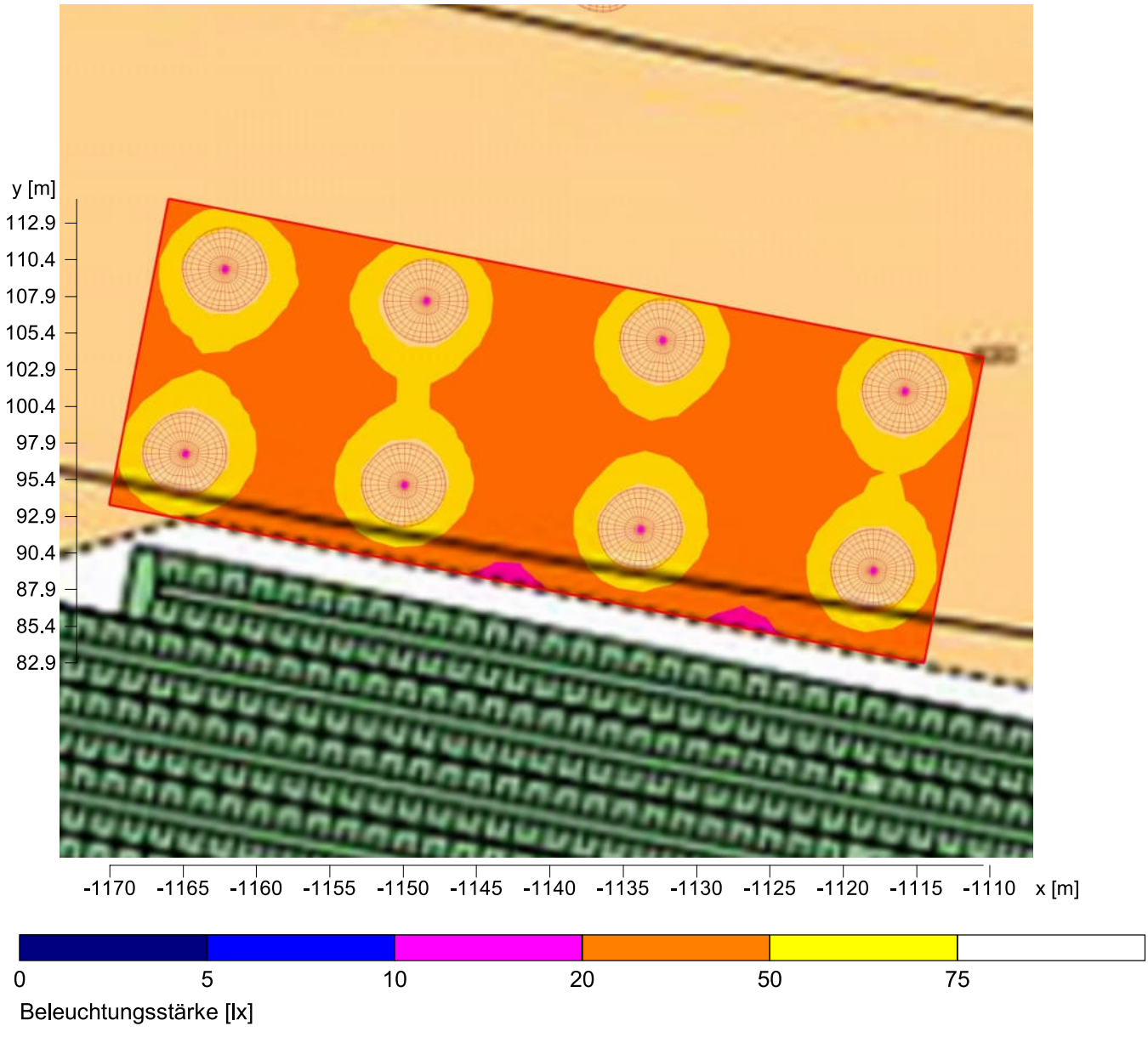
Horizontale Beleuchtungsstärke

Nr.	Messfläche	Raster	Em	Emin	Emax	Uo	Ud
9.1	Zielgrube 1	13 x 30	86 lx	20 lx	173 lx	0.23	0.11
9.2	Zielgrube 2	12 x 15	77 lx	20 lx	161 lx	0.26	0.12
Zusammenfassung			**81 lx**	**20 lx**	**173 lx**	**0.24**	**0.11**

2 Gesamtanlage_Ziel_Wolkersdorf mit 3m Lichtschutzzaun

2.3 Berechnungsergebnisse, Gesamtanlage_Ziel_Wolkersdorf mit 3m Lichtschutzzaun

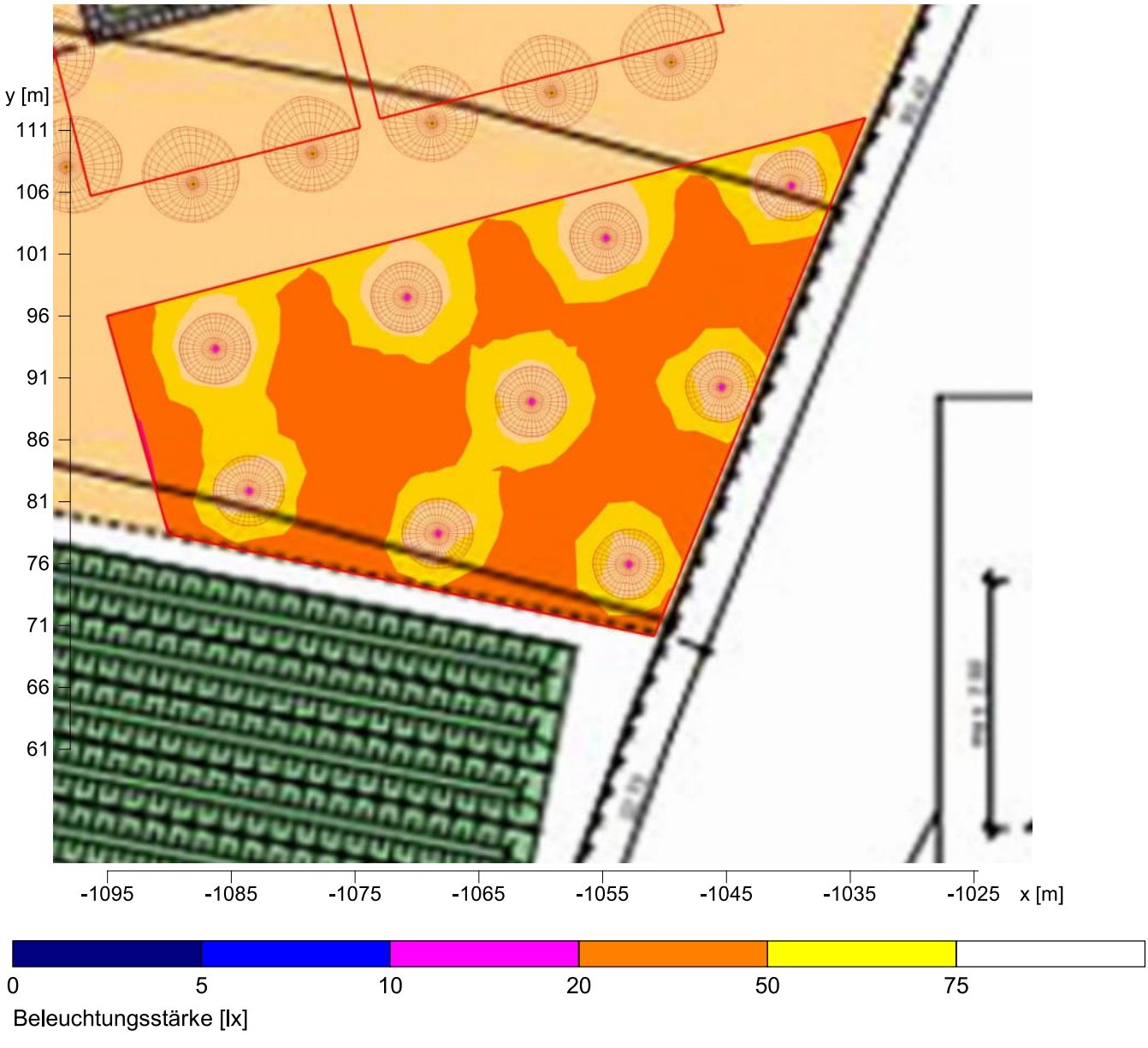
2.3.2 Falschfarben, Teilfläche 1 (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 53 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 18 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 114 lx
Gleichmäßigkeit Uo	Emin/Em	: 1 : 2.93 (0.34)
Ungleichmäßigkeit Ud	Emin/Emax	: 1 : 6.36 (0.16)

2.3 Berechnungsergebnisse, Gesamtanlage_Ziel_Wolkersdorf mit 3m Lichtschutzzaun

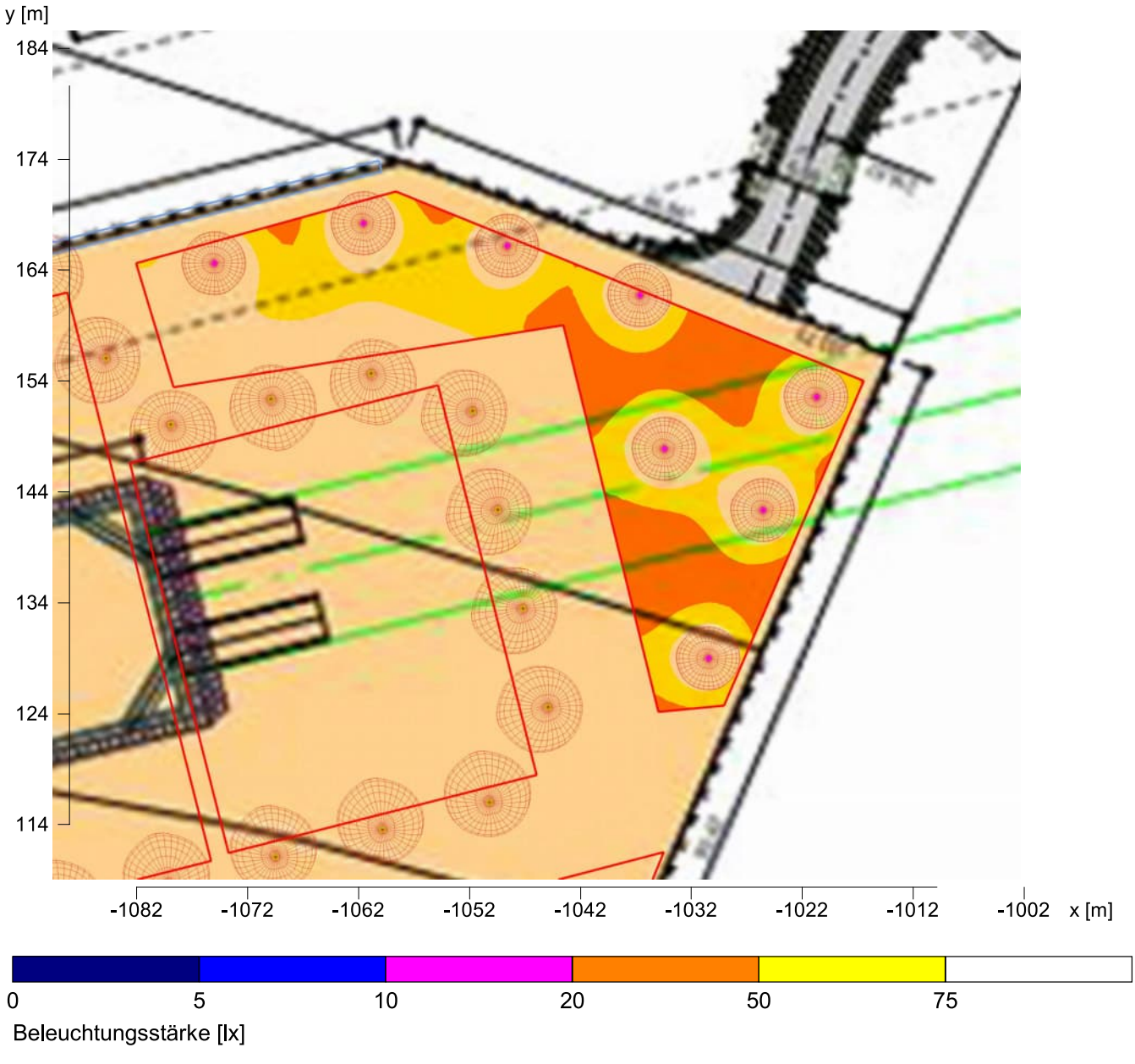
2.3.3 Falschfarben, Teilfläche 2 (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.02 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 55 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 22 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 117 lx
Gleichmäßigkeit Uo	Emin/Em	: 1 : 2.54 (0.39)
Ungleichmäßigkeit Ud	Emin/Emax	: 1 : 5.38 (0.19)

2.3 Berechnungsergebnisse, Gesamtanlage_Ziel_Wolkersdorf mit 3m Lichtschutzzaun

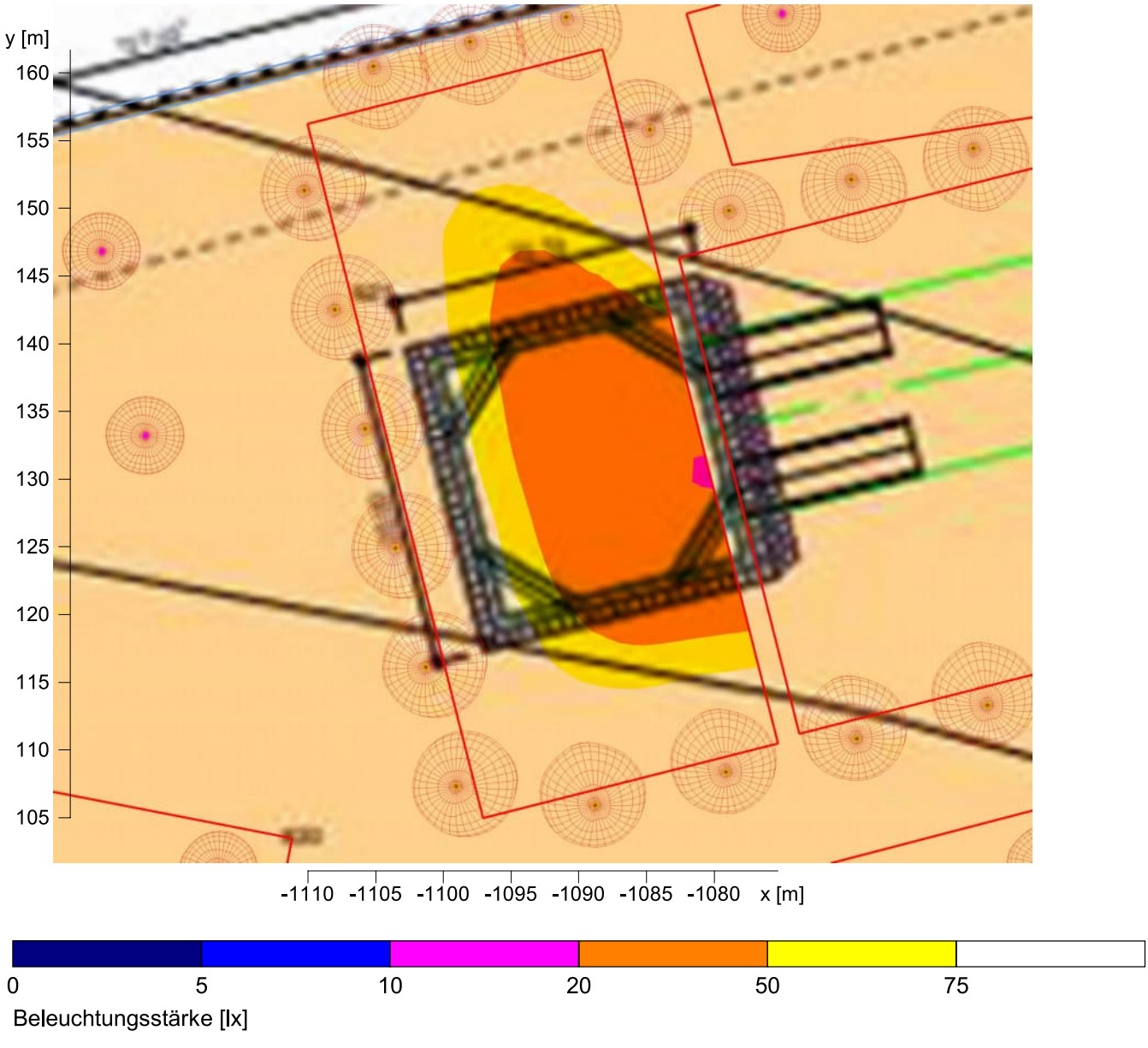
2.3.4 Falschfarben, Teilfläche 3 (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.02 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 71 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 21 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 147 lx
Gleichmäßigkeit Uo	Emin/Em	: 1 : 3.31 (0.30)
Ungleichmäßigkeit Ud	Emin/Emax	: 1 : 6.92 (0.14)

2.3 Berechnungsergebnisse, Gesamtanlage_Ziel_Wolkersdorf mit 3m Lichtschutzzaun

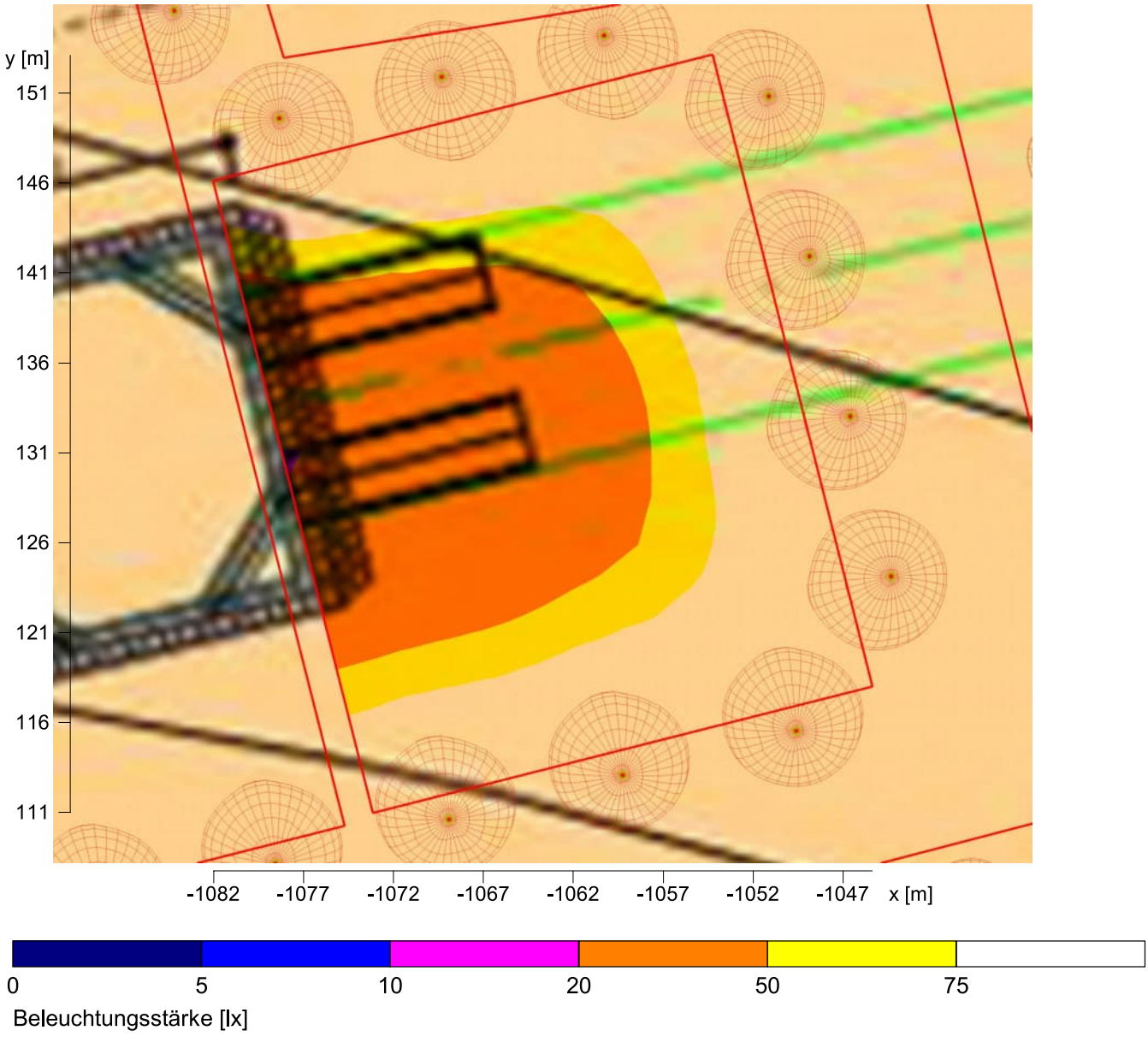
2.3.5 Falschfarben, Zielgrube 1 (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.02 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 86 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 20 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 173 lx
Gleichmäßigkeit Uo	Emin/Em	: 1 : 4.31 (0.23)
Ungleichmäßigkeit Ud	Emin/Emax	: 1 : 8.72 (0.11)

2.3 Berechnungsergebnisse, Gesamtanlage_Ziel_Wolkersdorf mit 3m Lichtschutzzaun

2.3.6 Falschfarben, Zielgrube 2 (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.02 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 77 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 20 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 161 lx
Gleichmäßigkeit Uo	Emin/Em	: 1 : 3.83 (0.26)
Ungleichmäßigkeit Ud	Emin/Emax	: 1 : 8.03 (0.12)

Ip	x [m]	y [m]	z [m]	k limit	Lu [cd/m]	Lum.	Type	.um. x [m	.um. y [m	.um. z [m	.um. rot [	.um. tilt [	ım. dist [	Omega-S	L limit [cd/m	Ls [cd/m]	ks	I [cd]	E [lx]
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 75	Produkt / 12000lm / 100W	1232,03	171,68	345,55	326,77	10,00	352,53	1,5210E-07	25950,00	24280,00	30	458,90	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 99	Produkt / 12000lm / 100W	1188,84	200,28	345,55	326,77	10,00	394,76	1,1915E-07	29320,00	23340,00	25	433,40	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 139	Produkt / 24000lm / 200W	1098,86	84,25	346,97	240,00	0,00	348,49	1,5000E-07	26130,00	17620,00	22	320,90	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 131	Produkt / 24000lm / 200W	1148,54	114,22	346,97	188,00	0,00	339,27	1,4784E-07	26320,00	17490,00	21	297,70	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 138	Produkt / 24000lm / 200W	1102,97	91,36	346,97	240,00	0,00	350,71	1,4724E-07	26370,00	17390,00	21	314,90	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 132	Produkt / 24000lm / 200W	1141,11	113,18	346,97	188,00	0,00	342,80	1,4339E-07	26720,00	17270,00	21	291,00	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 135	Produkt / 24000lm / 200W	1128,65	98,04	346,97	189,00	0,00	338,59	1,4446E-07	26620,00	17060,00	21	282,50	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 133	Produkt / 24000lm / 200W	1133,68	112,13	346,97	188,00	0,00	346,44	1,3897E-07	27150,00	17060,00	20	284,60	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 136	Produkt / 24000lm / 200W	1119,30	96,56	346,97	189,00	0,00	343,53	1,3840E-07	27200,00	16880,00	20	275,70	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 137	Produkt / 24000lm / 200W	1109,95	95,08	346,97	189,00	0,00	348,66	1,3246E-07	27800,00	16670,00	19	268,40	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 101	Produkt / 12000lm / 100W	1112,71	105,91	344,97	59,00	0,00	354,88	1,0478E-07	31260,00	14400,00	15	190,00	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 102	Produkt / 12000lm / 100W	1118,33	115,27	344,97	59,00	0,00	358,41	1,0179E-07	31720,00	14330,00	14	187,40	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 103	Produkt / 12000lm / 100W	1123,95	124,62	344,97	59,00	0,00	362,24	9,8663E-08	32220,00	14220,00	14	184,10	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 104	Produkt / 12000lm / 100W	1129,57	133,97	344,97	59,00	0,00	366,35	9,5444E-08	32750,00	14110,00	14	180,70	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 124	Produkt / 24000lm / 200W	1161,13	55,15	346,97	8,00	0,00	284,87	1,4922E-07	26200,00	7458,00	9	90,31	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 123	Produkt / 24000lm / 200W	1152,69	53,96	346,97	8,00	0,00	289,51	1,4228E-07	26830,00	7565,00	9	90,21	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 125	Produkt / 24000lm / 200W	1164,34	61,25	346,97	101,00	0,00	287,52	7,1618E-08	37810,00	14910,00	13	88,28	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 64	Produkt / 24000lm / 200W	1145,59	54,15	346,97	0,00	0,00	294,42	1,1964E-07	29260,00	8628,00	9	89,48	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 89	Produkt / 24000lm / 200W	1138,62	59,83	346,97	281,00	0,00	303,32	1,2332E-07	28820,00	8365,00	9	94,91	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 126	Produkt / 24000lm / 200W	1162,44	71,02	346,97	101,00	0,00	296,34	6,5539E-08	39530,00	15320,00	12	88,20	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 127	Produkt / 24000lm / 200W	1160,54	80,79	346,97	101,00	0,00	305,23	6,0096E-08	41280,00	15740,00	12	88,13	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 95	Produkt / 24000lm / 200W	1137,47	67,42	346,97	11,00	0,00	309,69	1,2994E-07	28070,00	7267,00	8	90,56	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 94	Produkt / 24000lm / 200W	1128,23	65,63	346,97	11,00	0,00	314,66	1,2398E-07	28740,00	7367,00	8	90,43	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 128	Produkt / 24000lm / 200W	1158,64	90,56	346,97	101,00	0,00	314,19	5,5211E-08	43070,00	16160,00	12	88,06	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 93	Produkt / 24000lm / 200W	1118,99	63,83	346,97	11,00	0,00	319,83	1,1817E-07	29440,00	7472,00	8	90,31	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 92	Produkt / 24000lm / 200W	1109,75	62,04	346,97	11,00	0,00	325,19	1,1251E-07	30170,00	7582,00	8	90,21	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 129	Produkt / 24000lm / 200W	1156,74	100,33	346,97	101,00	0,00	323,20	5,0819E-08	44890,00	16580,00	12	87,99	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 130	Produkt / 24000lm / 200W	1154,85	110,09	346,97	101,00	0,00	332,27	4,6863E-08	46750,00	17000,00	12	87,93	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 63	Produkt / 12000lm / 100W	1165,12	198,62	345,55	327,12	10,00	403,25	7,4487E-08	37080,00	9924,00	9	120,20	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 134	Produkt / 24000lm / 200W	1129,56	103,62	346,97	281,00	0,00	342,33	8,6387E-08	34430,00	8098,00	8	81,98	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 65	Produkt / 12000lm / 100W	1284,00	83,14	345,55	196,16	0,00	252,87	1,7490E-07	24200,00	3577,00	5	40,00	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 66	Produkt / 12000lm / 100W	1267,92	78,48	345,55	196,16	0,00	252,79	1,7502E-07	24190,00	3569,00	5	39,92	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 67	Produkt / 12000lm / 100W	1251,84	73,82	345,55	196,16	0,00	253,82	1,7320E-07	24320,00	3576,00	5	39,90	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 68	Produkt / 12000lm / 100W	1235,76	69,16	345,55	196,16	0,00	255,95	1,6922E-07	24600,00	3596,00	5	39,86	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 69	Produkt / 12000lm / 100W	1219,69	64,50	345,55	196,16	0,00	259,14	1,6333E-07	25040,00	3628,00	5	39,79	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 70	Produkt / 12000lm / 100W	1203,61	59,84	345,55	196,16	0,00	263,36	1,5588E-07	25630,00	3673,00	5	39,71	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 71	Produkt / 12000lm / 100W	1187,53	55,18	345,55	196,16	0,00	268,56	1,4726E-07	26370,00	3729,00	5	39,61	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 72	Produkt / 12000lm / 100W	1171,45	50,52	345,55	196,16	0,00	274,68	1,3788E-07	27250,00	3797,00	4	39,50	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 121	Produkt / 12000lm / 100W	1253,46	107,98	345,55	16,10	0,00	285,33	2,0309E-08	71010,00	25760,00	12	42,59	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 120	Produkt / 12000lm / 100W	1238,81	103,75	345,55	16,10	0,00	286,45	2,0268E-08	71080,00	25650,00	12	42,66	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 56	Produkt / 12000lm / 100W	1277,45	115,48	345,55	305,00	0,00	285,82	7,6848E-08	36500,00	6727,00	6	42,23	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 119	Produkt / 12000lm / 100W	1224,15	99,52	345,55	16,10	0,00	288,37	2,0057E-08	71450,00	25620,00	11	42,73	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 118	Produkt / 12000lm / 100W	1209,50	95,29	345,55	16,10	0,00	291,07	1,9688E-08	72120,00	25650,00	11	42,79	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 122	Produkt / 12000lm / 100W	1262,38	118,14	345,55	327,82	0,00	292,32	2,0481E-08	70710,00	24620,00	11	43,08	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 117	Produkt / 12000lm / 100W	1194,84	91,06	345,55	16,10	0,00	294,55	1,9179E-08	73070,00	25760,00	11	42,86	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 98	Produkt / 12000lm / 100W	1222,30	179,17	345,55	326,77	0,00	362,81	6,8243E-08	38740,00	6982,00	6	62,72	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 108	Produkt / 12000lm / 100W	1183,45	91,04	345,55	327,82	0,00	300,50	1,8858E-08	73690,00	24650,00	11	41,98	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 116	Produkt / 12000lm / 100W	1253,95	130,00	345,55	327,18	0,00	306,12	1,8023E-08	75380,00	25490,00	11	43,05	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 85	Produkt / 12000lm / 100W	1241,37	129,21	345,55	327,82	0,00	309,35	1,7506E-08	76480,00	25690,00	11	43,04	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 58	Produkt / 12000lm / 100W	1125,97	60,76	344,97	9,92	0,00	312,70	1,5473E-08	81350,00	28510,00	11	43,13	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 84	Produkt / 12000lm / 100W	1226,99	129,21	345,55	327,82	0,00	314,47	1,6723E-08	78250,00	26010,00	11	43,01	0,00

I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 83	Produkt / 12000lm / 100W	1215,70	125,89	345,55	327,82	0,00	315,86	1,6510E-08	78750,00	26100,00	11	42,99	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 115	Produkt / 12000lm / 100W	1238,33	140,07	345,55	327,18	0,00	320,61	1,5857E-08	80360,00	26390,00	11	43,02	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 79	Produkt / 12000lm / 100W	1196,89	121,46	345,55	327,82	0,00	320,10	1,5886E-08	80290,00	26390,00	11	42,96	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 78	Produkt / 12000lm / 100W	1185,60	118,14	345,55	327,82	0,00	322,59	1,5527E-08	81210,00	26350,00	10	42,57	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 82	Produkt / 12000lm / 100W	1216,58	139,17	345,55	327,82	0,00	327,66	1,4923E-08	82840,00	26830,00	10	42,99	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 81	Produkt / 12000lm / 100W	1204,85	136,73	345,55	327,82	0,00	330,24	1,4593E-08	83770,00	27010,00	10	42,98	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 80	Produkt / 12000lm / 100W	1193,79	132,53	345,55	327,82	0,00	331,35	1,4444E-08	84200,00	27090,00	10	42,96	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 114	Produkt / 12000lm / 100W	1222,71	150,15	345,55	327,18	0,00	335,50	1,3985E-08	85570,00	27320,00	10	43,00	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 88	Produkt / 12000lm / 100W	1169,06	126,88	345,55	327,82	0,00	338,52	1,3573E-08	86860,00	27140,00	10	42,21	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 86	Produkt / 12000lm / 100W	1180,84	139,35	345,55	327,82	0,00	343,43	1,3073E-08	88500,00	27750,00	10	42,79	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 113	Produkt / 12000lm / 100W	1207,09	160,22	345,55	327,18	0,00	350,75	1,2368E-08	90990,00	28250,00	10	42,98	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 77	Produkt / 12000lm / 100W	1159,21	136,81	345,55	327,82	0,00	352,14	1,2169E-08	91730,00	27890,00	10	42,09	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 87	Produkt / 12000lm / 100W	1159,93	149,13	345,55	327,82	0,00	362,29	1,1267E-08	95330,00	28620,00	10	42,33	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 112	Produkt / 12000lm / 100W	1191,47	170,29	345,55	327,18	0,00	366,31	1,0972E-08	96610,00	29180,00	10	42,96	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 76	Produkt / 12000lm / 100W	1170,33	159,75	345,55	327,82	0,00	366,38	1,0946E-08	96720,00	29130,00	10	42,80	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 62	Produkt / 12000lm / 100W	1203,04	176,25	345,55	327,12	0,00	367,09	1,0917E-08	96850,00	29210,00	10	42,97	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 97	Produkt / 12000lm / 100W	1209,01	181,57	345,55	327,00	0,00	369,75	1,0706E-08	97800,00	29360,00	10	42,98	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 74	Produkt / 12000lm / 100W	1141,56	143,37	345,55	327,82	0,00	367,22	1,0824E-08	97270,00	28580,00	9	41,71	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 109	Produkt / 12000lm / 100W	1146,42	156,95	345,55	61,53	0,00	375,99	1,0039E-08	101000,00	30650,00	10	43,49	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 100	Produkt / 12000lm / 100W	1175,26	208,17	345,55	326,77	0,00	407,49	4,8126E-08	46130,00	6223,00	4	49,73	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 90	Produkt / 12000lm / 100W	1197,41	189,22	345,55	327,00	0,00	381,22	9,8445E-09	102000,00	30030,00	9	42,97	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 111	Produkt / 12000lm / 100W	1175,85	180,37	345,55	327,18	0,00	382,14	9,7641E-09	102400,00	30120,00	9	42,95	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 110	Produkt / 12000lm / 100W	1154,66	172,16	345,55	61,53	0,00	384,83	9,4536E-09	104100,00	31080,00	10	43,52	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 96	Produkt / 12000lm / 100W	1164,80	181,65	345,55	327,82	0,00	388,30	9,3421E-09	104700,00	30490,00	9	42,94	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 60	Produkt / 12000lm / 100W	1176,34	196,15	345,55	327,12	0,00	396,13	8,8563E-09	107500,00	30900,00	9	42,95	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 57	Produkt / 6000lm / 50W	1239,48	151,08	345,55	326,77	0,00	330,64	7,8931E-09	113900,00	24930,00	7	21,51	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 107	Produkt / 6000lm / 50W	1170,70	99,91	345,55	306,09	0,00	314,89	8,5438E-09	109500,00	21910,00	6	18,56	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 73	LED S... / 6000lm / 50W	1223,95	161,82	345,55	326,77	0,00	345,96	6,9923E-09	121000,00	25690,00	7	21,50	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 106	Produkt / 6000lm / 50W	1159,09	115,83	345,55	306,09	0,00	334,57	7,2388E-09	118900,00	22890,00	6	18,55	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 61	LED S... / 6000lm / 50W	1189,22	185,27	345,55	327,12	0,00	380,87	5,4095E-09	137600,00	27370,00	6	21,48	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 105	Produkt / 6000lm / 50W	1147,49	131,75	345,55	306,09	0,00	354,26	6,1955E-09	128600,00	23860,00	6	18,55	0,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 52	LED S... / 24000lm / 200W	-1093,43	160,80	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 51	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,44	146,53	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 50	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,42	148,83	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 53	LED S... / 24000lm / 200W	-1100,54	158,99	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 54	LED S... / 24000lm / 200W	-1107,66	157,17	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 49	LED S... / 24000lm / 200W	-1063,41	151,13	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 27	Produkt / 12000lm / 100W	-1089,49	89,41	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 55	LED S... / 24000lm / 200W	-1087,27	152,51	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 91	LED S... / 24000lm / 200W	1100,51	60,24	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 26	Produkt / 12000lm / 100W	-1135,50	101,39	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 25	Produkt / 12000lm / 100W	-1151,59	104,07	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 24	Produkt / 12000lm / 100W	-1086,76	77,94	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 23	Produkt / 12000lm / 100W	-1057,98	98,34	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 59	Produkt / 24000lm / 200W	1090,88	62,16	346,97	0,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 28	Produkt / 12000lm / 100W	-1074,04	93,56	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 48	LED S... / 24000lm / 200W	-1054,26	147,76	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 22	Produkt / 12000lm / 100W	-1071,53	74,50	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 1	LED S... / 12000lm / 100W	-1033,00	125,48	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 21	Produkt / 12000lm / 100W	-1043,02	102,56	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 20	Produkt / 12000lm / 100W	-1048,65	86,31	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 19	Produkt / 12000lm / 100W	-1056,14	72,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00

I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 18	Produkt / 12000lm / 100W	-1119,01	97,91	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 29	Produkt / 12000lm / 100W	-1063,98	85,13	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 30	Produkt / 12000lm / 100W	-1036,98	144,34	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 31	Produkt / 12000lm / 100W	-1124,45	129,95	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 47	LED S... / 24000lm / 200W	-1051,99	138,87	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 32	Produkt / 12000lm / 100W	-1139,55	126,59	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 33	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,03	115,39	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 34	LED S... / 24000lm / 200W	-1101,54	104,09	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 35	LED S... / 24000lm / 200W	-1103,78	112,87	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 36	LED S... / 24000lm / 200W	-1106,02	121,66	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 46	LED S... / 24000lm / 200W	-1049,73	129,98	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 45	LED S... / 24000lm / 200W	-1047,46	121,09	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 44	LED S... / 24000lm / 200W	-1052,73	112,51	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 43	LED S... / 24000lm / 200W	-1062,37	110,06	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 42	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,01	107,60	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 41	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,65	105,14	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 40	LED S... / 24000lm / 200W	-1091,29	102,68	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 39	LED S... / 24000lm / 200W	-1112,74	148,02	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 38	LED S... / 24000lm / 200W	-1110,50	139,23	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 17	Produkt / 12000lm / 100W	-1121,15	85,70	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 16	Produkt / 12000lm / 100W	-1127,67	143,53	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 15	Produkt / 12000lm / 100W	-1137,00	88,50	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 14	Produkt / 12000lm / 100W	-1142,39	140,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 13	Produkt / 12000lm / 100W	-1153,09	91,54	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 12	Produkt / 12000lm / 100W	-1157,46	135,89	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 11	Produkt / 12000lm / 100W	-1165,30	106,23	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 10	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,44	103,76	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 9	Produkt / 12000lm / 100W	-1168,00	93,66	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 8	LED S... / 6000lm / 50W	-1179,82	91,66	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 7	Produkt / 12000lm / 100W	-1051,14	162,63	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 6	Produkt / 12000lm / 100W	-1077,52	161,05	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 5	Produkt / 12000lm / 100W	-1064,08	164,66	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 4	Produkt / 12000lm / 100W	-1039,18	158,18	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 3	Produkt / 12000lm / 100W	-1023,28	149,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 2	Produkt / 12000lm / 100W	-1028,09	138,82	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 37	LED S... / 24000lm / 200W	-1108,26	130,45	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 140	Produkt / 24000lm / 200W	1094,75	77,13	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Am Kühnleinsgarten 32	1345,22	-162,14	340,00	32,00	0,10	Leuchte 141	Produkt / 24000lm / 200W	1090,64	70,02	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bhl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 65	Produkt / 12000lm / 100W	1284,00	83,14	345,55	196,16	0,00	189,72	3,2754E-07	17680,00	13270,00	24	156,50	0,00
I(p) 2_Am Roten Bhl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 134	Produkt / 24000lm / 200W	1129,56	103,62	346,97	281,00	0,00	270,69	2,3475E-07	20890,00	17640,00	27	303,40	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 66	Produkt / 12000lm / 100W	1267,92	78,48	345,55	196,16	0,00	200,11	2,7974E-07	19130,00	12200,00	20	136,70	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 89	Produkt / 24000lm / 200W	1138,62	59,83	346,97	281,00	0,00	291,68	1,8788E-07	23350,00	16280,00	22	260,30	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 67	Produkt / 12000lm / 100W	1251,84	73,82	345,55	196,16	0,00	211,32	2,3808E-07	20740,00	11130,00	17	118,30	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 68	Produkt / 12000lm / 100W	1235,76	69,16	345,55	196,16	0,00	223,22	2,0245E-07	22490,00	10320,00	15	104,10	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 98	Produkt / 12000lm / 100W	1222,30	179,17	345,55	326,77	0,00	151,49	4,3782E-07	15290,00	4001,00	8	40,20	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 75	Produkt / 12000lm / 100W	1232,03	171,68	345,55	326,77	10,00	147,81	2,7581E-07	19270,00	6346,00	11	38,24	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 64	Produkt / 24000lm / 200W	1145,59	54,15	346,97	0,00	0,00	290,69	1,6396E-07	24990,00	10620,00	14	147,20	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 69	Produkt / 12000lm / 100W	1219,69	64,50	345,55	196,16	0,00	235,71	1,7232E-07	24380,00	9677,00	13	92,65	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 124	Produkt / 24000lm / 200W	1161,13	55,15	346,97	8,00	0,00	279,26	1,6250E-07	25100,00	9200,00	12	116,60	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 130	Produkt / 24000lm / 200W	1154,85	110,09	346,97	101,00	0,00	246,55	2,1787E-07	21680,00	6874,00	10	91,04	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 56	Produkt / 12000lm / 100W	1277,45	115,48	345,55	305,00	0,00	162,58	3,6826E-07	16680,00	4024,00	8	39,17	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 129	Produkt / 24000lm / 200W	1156,74	100,33	346,97	101,00	0,00	251,19	2,0623E-07	22280,00	6988,00	10	90,93	0,00

I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 131	Produkt / 24000lm / 200W	1148,54	114,22	346,97	188,00	0,00	249,11	1,0187E-07	31710,00	13990,00	14	88,45	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 63	Produkt / 12000lm / 100W	1165,12	198,62	345,55	327,12	10,00	194,89	2,4924E-07	20270,00	5624,00	9	53,24	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 97	Produkt / 12000lm / 100W	1209,01	181,57	345,55	327,00	0,00	161,63	7,5641E-08	36790,00	18530,00	16	36,61	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 128	Produkt / 24000lm / 200W	1158,64	90,56	346,97	101,00	0,00	256,13	1,9472E-07	22930,00	7106,00	10	90,78	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 116	Produkt / 12000lm / 100W	1253,95	130,00	345,55	327,18	0,00	162,36	7,1104E-08	37950,00	19190,00	16	35,97	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 132	Produkt / 24000lm / 200W	1141,11	113,18	346,97	188,00	0,00	255,75	9,4287E-08	32960,00	14330,00	14	88,38	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 115	Produkt / 12000lm / 100W	1238,33	140,07	345,55	327,18	0,00	164,49	6,9634E-08	38350,00	19180,00	16	36,14	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 123	Produkt / 24000lm / 200W	1152,69	53,96	346,97	8,00	0,00	285,89	1,5159E-07	25990,00	8846,00	11	109,60	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 127	Produkt / 24000lm / 200W	1160,54	80,79	346,97	101,00	0,00	261,36	1,8346E-07	23630,00	7231,00	10	90,61	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 70	Produkt / 12000lm / 100W	1203,61	59,84	345,55	196,16	0,00	248,70	1,4703E-07	26390,00	9066,00	11	82,45	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 90	Produkt / 12000lm / 100W	1197,41	189,22	345,55	327,00	0,00	168,42	6,7727E-08	38880,00	19090,00	16	36,68	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 114	Produkt / 12000lm / 100W	1222,71	150,15	345,55	327,18	0,00	168,65	6,5768E-08	39460,00	19410,00	16	36,30	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 133	Produkt / 24000lm / 200W	1133,68	112,13	346,97	188,00	0,00	262,43	8,7402E-08	34230,00	14670,00	14	88,31	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 122	Produkt / 12000lm / 100W	1262,38	118,14	345,55	327,82	0,00	167,54	6,4538E-08	39830,00	19810,00	16	35,88	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 62	Produkt / 12000lm / 100W	1203,04	176,25	345,55	327,12	0,00	169,45	6,6169E-08	39340,00	19250,00	16	36,58	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 126	Produkt / 24000lm / 200W	1162,44	71,02	346,97	101,00	0,00	266,85	1,7253E-07	24360,00	7362,00	10	90,45	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 99	Produkt / 12000lm / 100W	1188,84	200,28	345,55	326,77	10,00	172,00	5,0132E-08	45200,00	24950,00	18	37,00	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 85	Produkt / 12000lm / 100W	1241,37	129,21	345,55	327,82	0,00	170,69	6,2267E-08	40550,00	19880,00	16	36,07	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 125	Produkt / 24000lm / 200W	1164,34	61,25	346,97	101,00	0,00	272,60	1,6201E-07	25140,00	7500,00	10	90,29	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 100	Produkt / 12000lm / 100W	1175,26	208,17	345,55	326,77	0,00	182,31	2,5711E-07	19960,00	4651,00	7	39,75	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 113	Produkt / 12000lm / 100W	1207,09	160,22	345,55	327,18	0,00	174,70	6,0215E-08	41240,00	19830,00	15	36,44	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 135	Produkt / 24000lm / 200W	1128,65	98,04	346,97	189,00	0,00	274,71	8,3669E-08	34980,00	14010,00	13	88,45	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 121	Produkt / 12000lm / 100W	1253,46	107,98	345,55	16,10	0,00	180,87	5,6112E-08	42720,00	20090,00	15	36,88	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 71	Produkt / 12000lm / 100W	1187,53	55,18	345,55	196,16	0,00	262,12	1,2587E-07	28520,00	8860,00	10	76,62	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 82	Produkt / 12000lm / 100W	1216,58	139,17	345,55	327,82	0,00	180,54	5,4164E-08	43480,00	20550,00	15	36,27	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 84	Produkt / 12000lm / 100W	1226,99	129,21	345,55	327,82	0,00	180,17	5,3893E-08	43590,00	20660,00	15	36,15	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 112	Produkt / 12000lm / 100W	1191,47	170,29	345,55	327,18	0,00	182,45	5,3780E-08	43640,00	20430,00	15	36,57	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 136	Produkt / 24000lm / 200W	1119,30	96,56	346,97	189,00	0,00	283,15	7,6553E-08	36570,00	14400,00	13	88,36	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 60	Produkt / 12000lm / 100W	1176,34	196,15	345,55	327,12	0,00	185,14	5,2219E-08	44280,00	20510,00	15	36,72	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 95	Produkt / 24000lm / 200W	1137,47	67,42	346,97	11,00	0,00	287,34	1,2969E-07	28100,00	8143,00	9	87,19	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 137	Produkt / 24000lm / 200W	1109,95	95,08	346,97	189,00	0,00	291,65	7,0183E-08	38200,00	14790,00	12	88,28	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 138	Produkt / 24000lm / 200W	1102,97	91,36	346,97	240,00	0,00	299,50	1,0180E-07	31720,00	10080,00	10	92,04	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 83	Produkt / 12000lm / 100W	1215,70	125,89	345,55	327,82	0,00	190,38	4,6323E-08	47020,00	21560,00	15	36,19	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 111	Produkt / 12000lm / 100W	1175,85	180,37	345,55	327,18	0,00	191,70	4,7160E-08	46600,00	21150,00	15	36,65	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 81	Produkt / 12000lm / 100W	1204,85	136,73	345,55	327,82	0,00	190,93	4,6452E-08	46950,00	21440,00	15	36,31	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 120	Produkt / 12000lm / 100W	1238,81	103,75	345,55	16,10	0,00	192,51	4,7174E-08	46590,00	21100,00	14	36,89	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 94	Produkt / 24000lm / 200W	1128,23	65,63	346,97	11,00	0,00	295,41	1,1946E-07	29280,00	8047,00	9	83,89	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 139	Produkt / 24000lm / 200W	1098,86	84,25	346,97	240,00	0,00	306,94	9,4678E-08	32890,00	10030,00	10	89,46	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 59	Produkt / 24000lm / 200W	1090,88	62,16	346,97	0,00	0,00	326,46	1,1241E-07	30180,00	8380,00	9	100,40	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 72	Produkt / 12000lm / 100W	1171,45	50,52	345,55	196,16	0,00	275,90	1,0818E-07	30770,00	8681,00	9	71,48	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 110	Produkt / 12000lm / 100W	1154,66	172,16	345,55	61,53	0,00	214,37	3,5014E-08	54080,00	26730,00	16	43,01	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 96	Produkt / 12000lm / 100W	1164,80	181,65	345,55	327,82	0,00	201,27	4,1292E-08	49800,00	21920,00	14	36,67	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 93	Produkt / 24000lm / 200W	1118,99	63,83	346,97	11,00	0,00	303,57	1,1021E-07	30480,00	8108,00	9	82,35	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 80	Produkt / 12000lm / 100W	1193,79	132,53	345,55	327,82	0,00	202,10	3,9700E-08	50790,00	22400,00	14	36,32	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 140	Produkt / 24000lm / 200W	1094,75	77,13	346,97	240,00	0,00	314,41	8,8174E-08	34080,00	9988,00	9	87,06	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 119	Produkt / 12000lm / 100W	1224,15	99,52	345,55	16,10	0,00	204,63	3,9813E-08	50720,00	22130,00	14	36,90	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 76	Produkt / 12000lm / 100W	1170,33	159,75	345,55	327,82	0,00	206,04	3,8356E-08	51670,00	22450,00	14	36,56	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 79	Produkt / 12000lm / 100W	1196,89	121,46	345,55	327,82	0,00	207,02	3,6859E-08	52710,00	22950,00	14	36,25	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 86	Produkt / 12000lm / 100W	1180,84	139,35	345,55	327,82	0,00	208,19	3,6832E-08	52730,00	22810,00	14	36,41	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 92	Produkt / 24000lm / 200W	1109,75	62,04	346,97	11,00	0,00	311,79	1,0182E-07	31710,00	8202,00	8	81,19	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 141	Produkt / 24000lm / 200W	1090,64	70,02	346,97	240,00	0,00	321,92	8,2228E-08	35290,00	10130,00	9	86,36	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 109	Produkt / 12000lm / 100W	1146,42	156,95	345,55	61,53	0,00	228,41	2,9380E-08	59040,00	28040,00	15	42,98	0,00

I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 118	Produkt / 12000lm / 100W	1209,50	95,29	345,55	16,10	0,00	217,15	3,3765E-08	55070,00	23190,00	13	36,92	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 91	LED S... / 24000lm / 200W	1100,51	60,24	346,97	11,00	0,00	320,08	9,4213E-08	32970,00	8301,00	8	80,12	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 78	Produkt / 12000lm / 100W	1185,60	118,14	345,55	327,82	0,00	217,65	3,2149E-08	56440,00	23820,00	14	36,28	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 87	Produkt / 12000lm / 100W	1159,93	149,13	345,55	327,82	0,00	220,36	3,1768E-08	56770,00	23680,00	13	36,53	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 57	Produkt / 6000lm / 50W	1239,48	151,08	345,55	326,77	0,00	155,75	4,2337E-08	49180,00	17620,00	11	18,10	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 88	Produkt / 12000lm / 100W	1169,06	126,88	345,55	327,82	0,00	225,05	2,9599E-08	58820,00	24270,00	13	36,38	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 104	Produkt / 12000lm / 100W	1129,57	133,97	344,97	59,00	0,00	254,20	1,1287E-07	30120,00	6314,00	7	46,05	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 73	LED S... / 6000lm / 50W	1223,95	161,82	345,55	326,77	0,00	160,24	3,9868E-08	50680,00	17760,00	11	18,18	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 77	Produkt / 12000lm / 100W	1159,21	136,81	345,55	327,82	0,00	227,46	2,8953E-08	59470,00	24350,00	13	36,47	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 117	Produkt / 12000lm / 100W	1194,84	91,06	345,55	16,10	0,00	229,99	2,8794E-08	59640,00	24260,00	13	36,95	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 103	Produkt / 12000lm / 100W	1123,95	124,62	344,97	59,00	0,00	263,80	1,0118E-07	31810,00	6380,00	6	44,92	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 108	Produkt / 12000lm / 100W	1183,45	91,04	345,55	327,82	0,00	237,83	2,4789E-08	64270,00	25780,00	13	36,15	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 74	Produkt / 12000lm / 100W	1141,56	143,37	345,55	327,82	0,00	239,14	2,5386E-08	63510,00	25180,00	13	36,56	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 102	Produkt / 12000lm / 100W	1118,33	115,27	344,97	59,00	0,00	273,49	9,0954E-08	33550,00	6457,00	6	43,93	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 61	LED S... / 6000lm / 50W	1189,22	185,27	345,55	327,12	0,00	177,51	3,0979E-08	57490,00	18780,00	10	18,33	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 101	Produkt / 12000lm / 100W	1112,71	105,91	344,97	59,00	0,00	283,28	8,1997E-08	35340,00	6569,00	6	43,22	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 58	Produkt / 12000lm / 100W	1125,97	60,76	344,97	9,92	0,00	300,31	1,2400E-08	90870,00	33070,00	12	36,98	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 105	Produkt / 6000lm / 50W	1147,49	131,75	345,55	306,09	0,00	240,05	1,2296E-08	91260,00	25360,00	9	17,97	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 106	Produkt / 6000lm / 50W	1159,09	115,83	345,55	306,09	0,00	239,66	1,2204E-08	91600,00	25580,00	9	17,93	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 107	Produkt / 6000lm / 50W	1170,70	99,91	345,55	306,09	0,00	240,89	1,2329E-08	91130,00	25060,00	9	17,93	0,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 47	LED S... / 24000lm / 200W	-1051,99	138,87	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 48	LED S... / 24000lm / 200W	-1054,26	147,76	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 41	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,65	105,14	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 40	LED S... / 24000lm / 200W	-1091,29	102,68	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 49	LED S... / 24000lm / 200W	-1063,41	151,13	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 39	LED S... / 24000lm / 200W	-1112,74	148,02	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 38	LED S... / 24000lm / 200W	-1110,50	139,23	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 37	LED S... / 24000lm / 200W	-1108,26	130,45	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 42	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,01	107,60	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 35	LED S... / 24000lm / 200W	-1103,78	112,87	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 34	LED S... / 24000lm / 200W	-1101,54	104,09	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 33	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,03	115,39	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 32	Produkt / 12000lm / 100W	-1139,55	126,59	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 31	Produkt / 12000lm / 100W	-1124,45	129,95	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 43	LED S... / 24000lm / 200W	-1062,37	110,06	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 50	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,42	148,83	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 51	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,44	146,53	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 52	LED S... / 24000lm / 200W	-1093,43	160,80	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 44	LED S... / 24000lm / 200W	-1052,73	112,51	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 45	LED S... / 24000lm / 200W	-1047,46	121,09	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 36	LED S... / 24000lm / 200W	-1106,02	121,66	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 53	LED S... / 24000lm / 200W	-1100,54	158,99	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 54	LED S... / 24000lm / 200W	-1107,66	157,17	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 30	Produkt / 12000lm / 100W	-1036,98	144,34	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 29	Produkt / 12000lm / 100W	-1063,98	85,13	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 28	Produkt / 12000lm / 100W	-1074,04	93,56	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 27	Produkt / 12000lm / 100W	-1089,49	89,41	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 26	Produkt / 12000lm / 100W	-1135,50	101,39	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 25	Produkt / 12000lm / 100W	-1151,59	104,07	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 24	Produkt / 12000lm / 100W	-1086,76	77,94	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 55	LED S... / 24000lm / 200W	-1087,27	152,51	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 46	LED S... / 24000lm / 200W	-1049,73	129,98	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00

I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 23	Produkt / 12000lm / 100W	-1057,98	98,34	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 22	Produkt / 12000lm / 100W	-1071,53	74,50	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 21	Produkt / 12000lm / 100W	-1043,02	102,56	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 20	Produkt / 12000lm / 100W	-1048,65	86,31	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 19	Produkt / 12000lm / 100W	-1056,14	72,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 18	Produkt / 12000lm / 100W	-1119,01	97,91	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 17	Produkt / 12000lm / 100W	-1121,15	85,70	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 16	Produkt / 12000lm / 100W	-1127,67	143,53	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 15	Produkt / 12000lm / 100W	-1137,00	88,50	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 14	Produkt / 12000lm / 100W	-1142,39	140,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 13	Produkt / 12000lm / 100W	-1153,09	91,54	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 12	Produkt / 12000lm / 100W	-1157,46	135,89	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 11	Produkt / 12000lm / 100W	-1165,30	106,23	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 10	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,44	103,76	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 9	Produkt / 12000lm / 100W	-1168,00	93,66	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 8	LED S... / 6000lm / 50W	-1179,82	91,66	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 7	Produkt / 12000lm / 100W	-1051,14	162,63	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 6	Produkt / 12000lm / 100W	-1077,52	161,05	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 5	Produkt / 12000lm / 100W	-1064,08	164,66	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 4	Produkt / 12000lm / 100W	-1039,18	158,18	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 3	Produkt / 12000lm / 100W	-1023,28	149,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 2	Produkt / 12000lm / 100W	-1028,09	138,82	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Am Roten Bühl 26	1349,69	261,08	341,90	32,00	0,10	Leuchte 1	LED S... / 12000lm / 100W	-1033,00	125,48	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 134	Produkt / 24000lm / 200W	1129,56	103,62	346,97	281,00	0,00	286,92	2,1591E-07	21780,00	18240,00	27	324,20	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 89	Produkt / 24000lm / 200W	1138,62	59,83	346,97	281,00	0,00	302,91	1,8372E-07	23610,00	17060,00	23	287,60	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 65	Produkt / 12000lm / 100W	1284,00	83,14	345,55	196,16	0,00	185,30	2,9439E-07	18650,00	10370,00	18	104,80	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 66	Produkt / 12000lm / 100W	1267,92	78,48	345,55	196,16	0,00	198,05	2,4177E-07	20580,00	9582,00	15	90,86	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 67	Produkt / 12000lm / 100W	1251,84	73,82	345,55	196,16	0,00	211,35	1,9945E-07	22660,00	9009,00	13	80,26	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 63	Produkt / 12000lm / 100W	1165,12	198,62	345,55	327,12	10,00	220,57	2,1652E-07	21750,00	7031,00	10	74,07	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 56	Produkt / 12000lm / 100W	1277,45	115,48	345,55	305,00	0,00	162,84	4,0819E-07	15840,00	3670,00	7	39,72	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 68	Produkt / 12000lm / 100W	1235,76	69,16	345,55	196,16	0,00	225,12	1,6550E-07	24870,00	8783,00	11	73,66	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 98	Produkt / 12000lm / 100W	1222,30	179,17	345,55	326,77	0,00	170,79	3,1016E-07	18170,00	4417,00	8	39,96	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 75	Produkt / 12000lm / 100W	1232,03	171,68	345,55	326,77	10,00	164,74	9,8177E-08	32300,00	14000,00	14	37,30	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 130	Produkt / 24000lm / 200W	1154,85	110,09	346,97	101,00	0,00	261,69	2,0799E-07	22190,00	6420,00	9	91,44	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 129	Produkt / 24000lm / 200W	1156,74	100,33	346,97	101,00	0,00	265,09	2,0029E-07	22610,00	6495,00	9	91,41	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 116	Produkt / 12000lm / 100W	1253,95	130,00	345,55	327,18	0,00	168,95	6,3979E-08	40010,00	19880,00	16	36,30	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 128	Produkt / 24000lm / 200W	1158,64	90,56	346,97	101,00	0,00	268,81	1,9226E-07	23080,00	6576,00	9	91,36	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 131	Produkt / 24000lm / 200W	1148,54	114,22	346,97	188,00	0,00	265,19	6,3133E-08	40270,00	19730,00	16	87,59	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 122	Produkt / 12000lm / 100W	1262,38	118,14	345,55	327,82	0,00	170,96	6,1294E-08	40870,00	20200,00	16	36,19	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 127	Produkt / 24000lm / 200W	1160,54	80,79	346,97	101,00	0,00	272,84	1,8403E-07	23590,00	6665,00	9	91,31	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 126	Produkt / 24000lm / 200W	1162,44	71,02	346,97	101,00	0,00	277,17	1,7570E-07	24140,00	6758,00	9	91,22	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 69	Produkt / 12000lm / 100W	1219,69	64,50	345,55	196,16	0,00	239,26	1,3821E-07	27220,00	8591,00	10	67,97	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 115	Produkt / 12000lm / 100W	1238,33	140,07	345,55	327,18	0,00	175,07	5,8538E-08	41820,00	20310,00	16	36,44	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 132	Produkt / 24000lm / 200W	1141,11	113,18	346,97	188,00	0,00	272,23	5,8486E-08	41840,00	20200,00	15	87,54	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 64	Produkt / 24000lm / 200W	1145,59	54,15	346,97	0,00	0,00	300,83	1,3532E-07	27510,00	8648,00	10	105,90	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 125	Produkt / 24000lm / 200W	1164,34	61,25	346,97	101,00	0,00	281,78	1,6735E-07	24740,00	6858,00	9	91,13	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 85	Produkt / 12000lm / 100W	1241,37	129,21	345,55	327,82	0,00	179,14	5,4586E-08	43310,00	20760,00	15	36,37	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 133	Produkt / 24000lm / 200W	1133,68	112,13	346,97	188,00	0,00	279,29	5,4275E-08	43440,00	20660,00	15	87,49	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 138	Produkt / 24000lm / 200W	1102,97	91,36	346,97	240,00	0,00	316,14	1,0644E-07	31020,00	10400,00	11	110,60	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 97	Produkt / 12000lm / 100W	1209,01	181,57	345,55	327,00	0,00	182,46	5,3278E-08	43840,00	20710,00	15	36,73	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 114	Produkt / 12000lm / 100W	1222,71	150,15	345,55	327,18	0,00	182,89	5,2262E-08	44260,00	20920,00	15	36,57	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 121	Produkt / 12000lm / 100W	1253,46	107,98	345,55	16,10	0,00	184,46	5,1856E-08	44440,00	20980,00	15	37,01	0,00

I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 124	Produkt / 24000lm / 200W	1161,13	55,15	346,97	8,00	0,00	288,15	1,3053E-07	28010,00	8175,00	9	88,61	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 135	Produkt / 24000lm / 200W	1128,65	98,04	346,97	189,00	0,00	290,42	5,4247E-08	43450,00	19150,00	14	87,64	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 62	Produkt / 12000lm / 100W	1203,04	176,25	345,55	327,12	0,00	189,86	4,7662E-08	46350,00	21370,00	15	36,71	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 139	Produkt / 24000lm / 200W	1098,86	84,25	346,97	240,00	0,00	323,15	9,9742E-08	32040,00	10150,00	10	105,70	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 90	Produkt / 12000lm / 100W	1197,41	189,22	345,55	327,00	0,00	191,28	4,6838E-08	46760,00	21450,00	15	36,76	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 84	Produkt / 12000lm / 100W	1226,99	129,21	345,55	327,82	0,00	190,61	4,6103E-08	47130,00	21740,00	15	36,42	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 113	Produkt / 12000lm / 100W	1207,09	160,22	345,55	327,18	0,00	192,19	4,5822E-08	47270,00	21650,00	15	36,64	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 123	Produkt / 24000lm / 200W	1152,69	53,96	346,97	8,00	0,00	295,41	1,2126E-07	29060,00	8097,00	9	85,68	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 136	Produkt / 24000lm / 200W	1119,30	96,56	346,97	189,00	0,00	299,31	4,9675E-08	45400,00	19680,00	14	87,59	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 82	Produkt / 12000lm / 100W	1216,58	139,17	345,55	327,82	0,00	193,75	4,4386E-08	48030,00	21920,00	15	36,52	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 70	Produkt / 12000lm / 100W	1203,61	59,84	345,55	196,16	0,00	253,72	1,1621E-07	29680,00	8341,00	9	62,40	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 99	Produkt / 12000lm / 100W	1188,84	200,28	345,55	326,77	10,00	196,99	4,5426E-08	47480,00	20890,00	14	36,82	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 140	Produkt / 24000lm / 200W	1094,75	77,13	346,97	240,00	0,00	330,21	9,3554E-08	33080,00	10120,00	10	103,20	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 120	Produkt / 12000lm / 100W	1238,81	103,75	345,55	16,10	0,00	197,82	4,2628E-08	49010,00	22150,00	14	36,95	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 137	Produkt / 24000lm / 200W	1109,95	95,08	346,97	189,00	0,00	308,24	4,5594E-08	47390,00	20210,00	14	87,53	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 100	Produkt / 12000lm / 100W	1175,26	208,17	345,55	326,77	0,00	208,93	1,7336E-07	24300,00	5201,00	7	39,36	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 83	Produkt / 12000lm / 100W	1215,70	125,89	345,55	327,82	0,00	201,75	3,9425E-08	50960,00	22710,00	14	36,44	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 112	Produkt / 12000lm / 100W	1191,47	170,29	345,55	327,18	0,00	202,77	3,9685E-08	50800,00	22480,00	14	36,68	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 141	Produkt / 24000lm / 200W	1090,64	70,02	346,97	240,00	0,00	337,33	8,7829E-08	34150,00	10110,00	9	101,00	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 81	Produkt / 12000lm / 100W	1204,85	136,73	345,55	327,82	0,00	205,06	3,7972E-08	51930,00	22890,00	14	36,54	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 95	Produkt / 24000lm / 200W	1137,47	67,42	346,97	11,00	0,00	299,37	9,8225E-08	32290,00	8726,00	9	76,82	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 60	Produkt / 12000lm / 100W	1176,34	196,15	345,55	327,12	0,00	210,07	3,6202E-08	53180,00	23020,00	14	36,78	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 119	Produkt / 12000lm / 100W	1224,15	99,52	345,55	16,10	0,00	211,45	3,5392E-08	53790,00	23330,00	14	36,92	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 94	Produkt / 24000lm / 200W	1128,23	65,63	346,97	11,00	0,00	307,97	9,0334E-08	33670,00	8928,00	8	76,49	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 111	Produkt / 12000lm / 100W	1175,85	180,37	345,55	327,18	0,00	214,44	3,4116E-08	54790,00	23410,00	14	36,73	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 71	Produkt / 12000lm / 100W	1187,53	55,18	345,55	196,16	0,00	268,45	9,8375E-08	32260,00	8050,00	8	57,07	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 80	Produkt / 12000lm / 100W	1193,79	132,53	345,55	327,82	0,00	216,74	3,2591E-08	56050,00	23870,00	14	36,55	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 110	Produkt / 12000lm / 100W	1154,66	172,16	345,55	61,53	0,00	237,08	2,5963E-08	62800,00	29490,00	15	43,04	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 93	Produkt / 24000lm / 200W	1118,99	63,83	346,97	11,00	0,00	316,61	8,3235E-08	35070,00	9155,00	8	76,39	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 104	Produkt / 12000lm / 100W	1129,57	133,97	344,97	59,00	0,00	273,70	1,1364E-07	30020,00	6639,00	7	56,52	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 79	Produkt / 12000lm / 100W	1196,89	121,46	345,55	327,82	0,00	219,85	3,1160E-08	57330,00	24220,00	14	36,48	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 96	Produkt / 12000lm / 100W	1164,80	181,65	345,55	327,82	0,00	224,73	3,0023E-08	58400,00	24240,00	13	36,76	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 118	Produkt / 12000lm / 100W	1209,50	95,29	345,55	16,10	0,00	225,28	2,9664E-08	58750,00	24520,00	13	36,91	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 86	Produkt / 12000lm / 100W	1180,84	139,35	345,55	327,82	0,00	224,90	2,9578E-08	58840,00	24470,00	13	36,61	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 59	Produkt / 24000lm / 200W	1090,88	62,16	346,97	0,00	0,00	341,17	8,9841E-08	33760,00	8037,00	8	84,04	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 92	Produkt / 24000lm / 200W	1109,75	62,04	346,97	11,00	0,00	325,30	7,6836E-08	36510,00	9384,00	8	76,30	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 76	Produkt / 12000lm / 100W	1170,33	159,75	345,55	327,82	0,00	226,26	2,9316E-08	59100,00	24450,00	13	36,69	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 109	Produkt / 12000lm / 100W	1146,42	156,95	345,55	61,53	0,00	249,66	2,2567E-08	67360,00	30580,00	15	43,01	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 78	Produkt / 12000lm / 100W	1185,60	118,14	345,55	327,82	0,00	231,16	2,7168E-08	61390,00	25140,00	13	36,50	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 91	LED S... / 24000lm / 200W	1100,51	60,24	346,97	11,00	0,00	334,03	7,1055E-08	37960,00	9613,00	8	76,21	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 103	Produkt / 12000lm / 100W	1123,95	124,62	344,97	59,00	0,00	282,59	1,0339E-07	31470,00	6441,00	7	53,18	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 72	Produkt / 12000lm / 100W	1171,45	50,52	345,55	196,16	0,00	283,40	8,3835E-08	34950,00	7766,00	7	52,29	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 57	Produkt / 6000lm / 50W	1239,48	151,08	345,55	326,77	0,00	168,02	3,4755E-08	54280,00	18610,00	11	18,26	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 117	Produkt / 12000lm / 100W	1194,84	91,06	345,55	16,10	0,00	239,29	2,5088E-08	63890,00	25690,00	13	36,90	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 87	Produkt / 12000lm / 100W	1159,93	149,13	345,55	327,82	0,00	239,85	2,4931E-08	64090,00	25570,00	13	36,67	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 88	Produkt / 12000lm / 100W	1169,06	126,88	345,55	327,82	0,00	241,10	2,4368E-08	64830,00	25830,00	13	36,59	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 77	Produkt / 12000lm / 100W	1159,21	136,81	345,55	327,82	0,00	245,46	2,3316E-08	66270,00	26080,00	13	36,64	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 108	Produkt / 12000lm / 100W	1183,45	91,04	345,55	327,82	0,00	248,30	2,2052E-08	68140,00	26750,00	13	36,37	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 73	LED S... / 6000lm / 50W	1223,95	161,82	345,55	326,77	0,00	176,30	3,0829E-08	57630,00	19120,00	11	18,32	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 102	Produkt / 12000lm / 100W	1118,33	115,27	344,97	59,00	0,00	291,62	9,4214E-08	32970,00	6232,00	6	49,93	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 74	Produkt / 12000lm / 100W	1141,56	143,37	345,55	327,82	0,00	259,03	2,0211E-08	71180,00	27040,00	12	36,67	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 101	Produkt / 12000lm / 100W	1112,71	105,91	344,97	59,00	0,00	300,77	8,5992E-08	34510,00	6182,00	6	48,09	0,00

I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 61	LED S... / 6000lm / 50W	1189,22	185,27	345,55	327,12	0,00	200,23	2,2188E-08	67940,00	20650,00	10	18,37	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 58	Produkt / 12000lm / 100W	1125,97	60,76	344,97	9,92	0,00	312,58	1,0833E-08	97220,00	34930,00	12	36,97	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 107	Produkt / 6000lm / 50W	1170,70	99,91	345,55	306,09	0,00	253,56	1,0298E-08	99720,00	27110,00	9	17,95	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 106	Produkt / 6000lm / 50W	1159,09	115,83	345,55	306,09	0,00	255,15	1,0369E-08	99380,00	26670,00	9	18,00	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 105	Produkt / 6000lm / 50W	1147,49	131,75	345,55	306,09	0,00	258,23	1,0254E-08	99930,00	26410,00	8	18,06	0,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 47	LED S... / 24000lm / 200W	-1051,99	138,87	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 40	LED S... / 24000lm / 200W	-1091,29	102,68	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 37	LED S... / 24000lm / 200W	-1108,26	130,45	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 36	LED S... / 24000lm / 200W	-1106,02	121,66	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 48	LED S... / 24000lm / 200W	-1054,26	147,76	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 41	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,65	105,14	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 50	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,42	148,83	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 35	LED S... / 24000lm / 200W	-1103,78	112,87	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 38	LED S... / 24000lm / 200W	-1110,50	139,23	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 51	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,44	146,53	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 33	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,03	115,39	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 32	Produkt / 12000lm / 100W	-1139,55	126,59	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 31	Produkt / 12000lm / 100W	-1124,45	129,95	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 30	Produkt / 12000lm / 100W	-1036,98	144,34	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 42	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,01	107,60	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 45	LED S... / 24000lm / 200W	-1047,46	121,09	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 52	LED S... / 24000lm / 200W	-1093,43	160,80	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 53	LED S... / 24000lm / 200W	-1100,54	158,99	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 46	LED S... / 24000lm / 200W	-1049,73	129,98	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 34	LED S... / 24000lm / 200W	-1101,54	104,09	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 39	LED S... / 24000lm / 200W	-1112,74	148,02	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 44	LED S... / 24000lm / 200W	-1052,73	112,51	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 49	LED S... / 24000lm / 200W	-1063,41	151,13	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 54	LED S... / 24000lm / 200W	-1107,66	157,17	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 29	Produkt / 12000lm / 100W	-1063,98	85,13	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 28	Produkt / 12000lm / 100W	-1074,04	93,56	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 27	Produkt / 12000lm / 100W	-1089,49	89,41	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 26	Produkt / 12000lm / 100W	-1135,50	101,39	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 25	Produkt / 12000lm / 100W	-1151,59	104,07	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 24	Produkt / 12000lm / 100W	-1086,76	77,94	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 43	LED S... / 24000lm / 200W	-1062,37	110,06	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 55	LED S... / 24000lm / 200W	-1087,27	152,51	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 23	Produkt / 12000lm / 100W	-1057,98	98,34	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 22	Produkt / 12000lm / 100W	-1071,53	74,50	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 21	Produkt / 12000lm / 100W	-1043,02	102,56	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 20	Produkt / 12000lm / 100W	-1048,65	86,31	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 19	Produkt / 12000lm / 100W	-1056,14	72,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 18	Produkt / 12000lm / 100W	-1119,01	97,91	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 17	Produkt / 12000lm / 100W	-1121,15	85,70	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 16	Produkt / 12000lm / 100W	-1127,67	143,53	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 15	Produkt / 12000lm / 100W	-1137,00	88,50	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 14	Produkt / 12000lm / 100W	-1142,39	140,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 13	Produkt / 12000lm / 100W	-1153,09	91,54	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 12	Produkt / 12000lm / 100W	-1157,46	135,89	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 11	Produkt / 12000lm / 100W	-1165,30	106,23	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 10	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,44	103,76	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 9	Produkt / 12000lm / 100W	-1168,00	93,66	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00

I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 8	LED S... / 6000lm / 50W	-1179,82	91,66	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 7	Produkt / 12000lm / 100W	-1051,14	162,63	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 6	Produkt / 12000lm / 100W	-1077,52	161,05	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 5	Produkt / 12000lm / 100W	-1064,08	164,66	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 4	Produkt / 12000lm / 100W	-1039,18	158,18	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 3	Produkt / 12000lm / 100W	-1023,28	149,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 2	Produkt / 12000lm / 100W	-1028,09	138,82	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Am Roten Bühl 48	1381,63	240,59	342,00	32,00	0,10	Leuchte 1	LED S... / 12000lm / 100W	-1033,00	125,48	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 134	Produkt / 24000lm / 200W	1129,56	103,62	346,97	281,00	0,00	296,38	2,0407E-07	22400,00	18380,00	26	329,40	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 89	Produkt / 24000lm / 200W	1138,62	59,83	346,97	281,00	0,00	310,69	1,7736E-07	24030,00	17390,00	23	297,70	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 65	Produkt / 12000lm / 100W	1284,00	83,14	345,55	196,16	0,00	188,21	2,6489E-07	19660,00	9462,00	15	88,78	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 66	Produkt / 12000lm / 100W	1267,92	78,48	345,55	196,16	0,00	201,72	2,1573E-07	21790,00	8971,00	13	78,75	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 67	Produkt / 12000lm / 100W	1251,84	73,82	345,55	196,16	0,00	215,70	1,7697E-07	24050,00	8745,00	12	72,00	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 63	Produkt / 12000lm / 100W	1165,12	198,62	345,55	327,12	10,00	232,98	1,9901E-07	22680,00	7434,00	10	80,31	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 56	Produkt / 12000lm / 100W	1277,45	115,48	345,55	305,00	0,00	167,78	3,9220E-07	16160,00	3608,00	7	39,83	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 68	Produkt / 12000lm / 100W	1235,76	69,16	345,55	196,16	0,00	230,04	1,4631E-07	26460,00	8517,00	10	65,94	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 130	Produkt / 24000lm / 200W	1154,85	110,09	346,97	101,00	0,00	270,90	1,9726E-07	22780,00	6321,00	9	91,51	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 129	Produkt / 24000lm / 200W	1156,74	100,33	346,97	101,00	0,00	273,89	1,9105E-07	23150,00	6383,00	9	91,48	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 98	Produkt / 12000lm / 100W	1222,30	179,17	345,55	326,77	0,00	181,72	2,6277E-07	19740,00	4588,00	7	39,81	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 75	Produkt / 12000lm / 100W	1232,03	171,68	345,55	326,77	10,00	175,05	5,3905E-08	43580,00	22420,00	16	37,04	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 128	Produkt / 24000lm / 200W	1158,64	90,56	346,97	101,00	0,00	277,19	1,8445E-07	23560,00	6453,00	9	91,45	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 116	Produkt / 12000lm / 100W	1253,95	130,00	345,55	327,18	0,00	176,01	5,8819E-08	41720,00	19980,00	15	36,40	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 127	Produkt / 24000lm / 200W	1160,54	80,79	346,97	101,00	0,00	280,82	1,7756E-07	24010,00	6528,00	9	91,41	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 131	Produkt / 24000lm / 200W	1148,54	114,22	346,97	188,00	0,00	274,68	5,0469E-08	45040,00	22930,00	16	87,30	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 122	Produkt / 12000lm / 100W	1262,38	118,14	345,55	327,82	0,00	176,91	5,7504E-08	42200,00	20170,00	15	36,30	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 138	Produkt / 24000lm / 200W	1102,97	91,36	346,97	240,00	0,00	325,65	1,0479E-07	31260,00	10870,00	11	120,80	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 126	Produkt / 24000lm / 200W	1162,44	71,02	346,97	101,00	0,00	284,74	1,7047E-07	24510,00	6610,00	9	91,36	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 132	Produkt / 24000lm / 200W	1141,11	113,18	346,97	188,00	0,00	281,82	4,6842E-08	46760,00	23460,00	16	87,26	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 115	Produkt / 12000lm / 100W	1238,33	140,07	345,55	327,18	0,00	183,37	5,2921E-08	43990,00	20530,00	15	36,53	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 125	Produkt / 24000lm / 200W	1164,34	61,25	346,97	101,00	0,00	288,95	1,6326E-07	25040,00	6698,00	9	91,30	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 85	Produkt / 12000lm / 100W	1241,37	129,21	345,55	327,82	0,00	186,70	5,0081E-08	45220,00	20890,00	15	36,46	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 139	Produkt / 24000lm / 200W	1098,86	84,25	346,97	240,00	0,00	332,50	9,8520E-08	32240,00	10650,00	11	116,00	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 133	Produkt / 24000lm / 200W	1133,68	112,13	346,97	188,00	0,00	288,98	4,3551E-08	48490,00	23990,00	16	87,24	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 64	Produkt / 24000lm / 200W	1145,59	54,15	346,97	0,00	0,00	308,25	1,2299E-07	28850,00	8347,00	9	97,55	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 121	Produkt / 12000lm / 100W	1253,46	107,98	345,55	16,10	0,00	190,32	4,8431E-08	45980,00	21070,00	15	36,96	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 69	Produkt / 12000lm / 100W	1219,69	64,50	345,55	196,16	0,00	244,68	1,2192E-07	28980,00	8204,00	9	59,88	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 114	Produkt / 12000lm / 100W	1222,71	150,15	345,55	327,18	0,00	192,25	4,6704E-08	46820,00	21220,00	15	36,63	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 97	Produkt / 12000lm / 100W	1209,01	181,57	345,55	327,00	0,00	193,74	4,6182E-08	47090,00	21210,00	14	36,76	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 135	Produkt / 24000lm / 200W	1128,65	98,04	346,97	189,00	0,00	299,71	4,4336E-08	48060,00	21940,00	15	87,37	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 140	Produkt / 24000lm / 200W	1094,75	77,13	346,97	240,00	0,00	339,42	9,2691E-08	33240,00	10420,00	10	111,30	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 124	Produkt / 24000lm / 200W	1161,13	55,15	346,97	8,00	0,00	295,20	1,1703E-07	29580,00	8092,00	9	82,52	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 84	Produkt / 12000lm / 100W	1226,99	129,21	345,55	327,82	0,00	198,73	4,2230E-08	49240,00	21890,00	14	36,51	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 136	Produkt / 24000lm / 200W	1119,30	96,56	346,97	189,00	0,00	308,72	4,0676E-08	50170,00	22520,00	14	87,32	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 62	Produkt / 12000lm / 100W	1203,04	176,25	345,55	327,12	0,00	200,97	4,1684E-08	49560,00	21820,00	14	36,73	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 113	Produkt / 12000lm / 100W	1207,09	160,22	345,55	327,18	0,00	202,45	4,0665E-08	50180,00	22010,00	14	36,68	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 90	Produkt / 12000lm / 100W	1197,41	189,22	345,55	327,00	0,00	203,06	4,0607E-08	50220,00	21970,00	14	36,78	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 82	Produkt / 12000lm / 100W	1216,58	139,17	345,55	327,82	0,00	202,72	4,0210E-08	50460,00	22150,00	14	36,60	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 123	Produkt / 24000lm / 200W	1152,69	53,96	346,97	8,00	0,00	302,64	1,0871E-07	30690,00	8177,00	9	81,42	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 141	Produkt / 24000lm / 200W	1090,64	70,02	346,97	240,00	0,00	346,39	8,7273E-08	34250,00	10190,00	10	106,70	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 120	Produkt / 12000lm / 100W	1238,81	103,75	345,55	16,10	0,00	204,17	3,9769E-08	50740,00	22260,00	14	36,90	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 137	Produkt / 24000lm / 200W	1109,95	95,08	346,97	189,00	0,00	317,75	3,7405E-08	52320,00	23110,00	14	87,28	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 99	Produkt / 12000lm / 100W	1188,84	200,28	345,55	326,77	10,00	209,31	5,5286E-08	43040,00	15300,00	11	37,05	0,00

I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 83	Produkt / 12000lm / 100W	1215,70	125,89	345,55	327,82	0,00	210,07	3,6231E-08	53160,00	22840,00	14	36,52	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 70	Produkt / 12000lm / 100W	1203,61	59,84	345,55	196,16	0,00	259,58	1,0239E-07	31620,00	7898,00	8	54,49	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 95	Produkt / 24000lm / 200W	1137,47	67,42	346,97	11,00	0,00	307,43	8,6436E-08	34420,00	9342,00	9	76,32	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 112	Produkt / 12000lm / 100W	1191,47	170,29	345,55	327,18	0,00	213,79	3,5104E-08	54010,00	22890,00	14	36,72	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 100	Produkt / 12000lm / 100W	1175,26	208,17	345,55	326,77	0,00	221,62	1,4818E-07	26290,00	5395,00	7	39,26	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 81	Produkt / 12000lm / 100W	1204,85	136,73	345,55	327,82	0,00	214,23	3,4535E-08	54450,00	23100,00	14	36,61	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 119	Produkt / 12000lm / 100W	1224,15	99,52	345,55	16,10	0,00	218,20	3,3020E-08	55690,00	23450,00	13	36,87	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 94	Produkt / 24000lm / 200W	1128,23	65,63	346,97	11,00	0,00	316,18	7,9561E-08	35880,00	9584,00	9	76,23	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 104	Produkt / 12000lm / 100W	1129,57	133,97	344,97	59,00	0,00	284,21	1,0992E-07	30520,00	6888,00	7	61,16	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 60	Produkt / 12000lm / 100W	1176,34	196,15	345,55	327,12	0,00	222,32	3,1651E-08	56880,00	23530,00	13	36,81	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 93	Produkt / 24000lm / 200W	1118,99	63,83	346,97	11,00	0,00	324,96	7,3376E-08	37360,00	9827,00	8	76,14	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 111	Produkt / 12000lm / 100W	1175,85	180,37	345,55	327,18	0,00	226,09	3,0165E-08	58260,00	23840,00	13	36,76	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 80	Produkt / 12000lm / 100W	1193,79	132,53	345,55	327,82	0,00	225,99	2,9799E-08	58620,00	24050,00	13	36,61	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 79	Produkt / 12000lm / 100W	1196,89	121,46	345,55	327,82	0,00	228,52	2,8762E-08	59670,00	24330,00	13	36,55	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 110	Produkt / 12000lm / 100W	1154,66	172,16	345,55	61,53	0,00	248,64	2,3235E-08	66390,00	29960,00	14	43,04	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 92	Produkt / 24000lm / 200W	1109,75	62,04	346,97	11,00	0,00	333,78	6,7800E-08	38860,00	10070,00	8	76,05	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 118	Produkt / 12000lm / 100W	1209,50	95,29	345,55	16,10	0,00	232,38	2,7699E-08	60800,00	24650,00	13	36,87	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 103	Produkt / 12000lm / 100W	1123,95	124,62	344,97	59,00	0,00	292,86	1,0059E-07	31910,00	6719,00	7	57,97	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 71	Produkt / 12000lm / 100W	1187,53	55,18	345,55	196,16	0,00	274,69	8,6650E-08	34380,00	7741,00	7	50,61	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 59	Produkt / 24000lm / 200W	1090,88	62,16	346,97	0,00	0,00	350,00	8,1314E-08	35490,00	8188,00	7	81,56	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 86	Produkt / 12000lm / 100W	1180,84	139,35	345,55	327,82	0,00	234,75	2,6947E-08	61650,00	24680,00	13	36,65	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 96	Produkt / 12000lm / 100W	1164,80	181,65	345,55	327,82	0,00	236,53	2,6666E-08	61970,00	24650,00	13	36,78	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 76	Produkt / 12000lm / 100W	1170,33	159,75	345,55	327,82	0,00	237,15	2,6371E-08	62310,00	24760,00	13	36,72	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 91	LED S... / 24000lm / 200W	1100,51	60,24	346,97	11,00	0,00	342,62	6,2761E-08	40390,00	10310,00	8	75,97	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 78	Produkt / 12000lm / 100W	1185,60	118,14	345,55	327,82	0,00	239,98	2,5157E-08	63800,00	25240,00	13	36,57	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 109	Produkt / 12000lm / 100W	1146,42	156,95	345,55	61,53	0,00	260,76	2,0436E-08	70790,00	30960,00	14	43,02	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 117	Produkt / 12000lm / 100W	1194,84	91,06	345,55	16,10	0,00	246,70	2,3457E-08	66070,00	25830,00	13	36,87	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 102	Produkt / 12000lm / 100W	1118,33	115,27	344,97	59,00	0,00	301,66	9,2164E-08	33330,00	6543,00	6	54,87	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 57	Produkt / 6000lm / 50W	1239,48	151,08	345,55	326,77	0,00	176,91	3,1062E-08	57420,00	18820,00	10	18,30	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 87	Produkt / 12000lm / 100W	1159,93	149,13	345,55	327,82	0,00	250,48	2,2664E-08	67220,00	25810,00	12	36,70	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 72	Produkt / 12000lm / 100W	1171,45	50,52	345,55	196,16	0,00	289,98	7,3859E-08	37230,00	7910,00	7	49,13	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 88	Produkt / 12000lm / 100W	1169,06	126,88	345,55	327,82	0,00	250,67	2,2452E-08	67530,00	25960,00	12	36,63	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 77	Produkt / 12000lm / 100W	1159,21	136,81	345,55	327,82	0,00	255,62	2,1373E-08	69220,00	26260,00	12	36,67	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 108	Produkt / 12000lm / 100W	1183,45	91,04	345,55	327,82	0,00	256,05	2,0832E-08	70110,00	26680,00	12	36,44	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 101	Produkt / 12000lm / 100W	1112,71	105,91	344,97	59,00	0,00	310,59	8,4548E-08	34800,00	6356,00	6	51,84	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 73	LED S... / 6000lm / 50W	1223,95	161,82	345,55	326,77	0,00	186,26	2,7247E-08	61300,00	19400,00	10	18,34	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 74	Produkt / 12000lm / 100W	1141,56	143,37	345,55	327,82	0,00	269,71	1,8524E-08	74350,00	27240,00	12	36,70	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 61	LED S... / 6000lm / 50W	1189,22	185,27	345,55	327,12	0,00	211,93	1,9461E-08	72540,00	21030,00	9	18,38	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 58	Produkt / 12000lm / 100W	1125,97	60,76	344,97	9,92	0,00	320,68	1,0306E-08	99680,00	34870,00	11	36,96	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 107	Produkt / 6000lm / 50W	1170,70	99,91	345,55	306,09	0,00	262,02	9,7513E-09	102500,00	26860,00	8	17,98	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 106	Produkt / 6000lm / 50W	1159,09	115,83	345,55	306,09	0,00	264,49	9,7146E-09	102700,00	26530,00	8	18,03	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 105	Produkt / 6000lm / 50W	1147,49	131,75	345,55	306,09	0,00	268,39	9,5215E-09	103700,00	26380,00	8	18,09	0,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 47	LED S... / 24000lm / 200W	-1051,99	138,87	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 48	LED S... / 24000lm / 200W	-1054,26	147,76	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 43	LED S... / 24000lm / 200W	-1062,37	110,06	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 42	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,01	107,60	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 55	LED S... / 24000lm / 200W	-1087,27	152,51	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 41	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,65	105,14	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 40	LED S... / 24000lm / 200W	-1091,29	102,68	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 39	LED S... / 24000lm / 200W	-1112,74	148,02	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 54	LED S... / 24000lm / 200W	-1107,66	157,17	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 50	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,42	148,83	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00

I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 37	LED S... / 24000lm / 200W	-1108,26	130,45	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 36	LED S... / 24000lm / 200W	-1106,02	121,66	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 35	LED S... / 24000lm / 200W	-1103,78	112,87	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 34	LED S... / 24000lm / 200W	-1101,54	104,09	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 53	LED S... / 24000lm / 200W	-1100,54	158,99	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 52	LED S... / 24000lm / 200W	-1093,43	160,80	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 33	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,03	115,39	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 32	Produkt / 12000lm / 100W	-1139,55	126,59	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 45	LED S... / 24000lm / 200W	-1047,46	121,09	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 44	LED S... / 24000lm / 200W	-1052,73	112,51	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 49	LED S... / 24000lm / 200W	-1063,41	151,13	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 51	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,44	146,53	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 46	LED S... / 24000lm / 200W	-1049,73	129,98	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 31	Produkt / 12000lm / 100W	-1124,45	129,95	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 30	Produkt / 12000lm / 100W	-1036,98	144,34	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 29	Produkt / 12000lm / 100W	-1063,98	85,13	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 28	Produkt / 12000lm / 100W	-1074,04	93,56	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 27	Produkt / 12000lm / 100W	-1089,49	89,41	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 26	Produkt / 12000lm / 100W	-1135,50	101,39	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 25	Produkt / 12000lm / 100W	-1151,59	104,07	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 38	LED S... / 24000lm / 200W	-1110,50	139,23	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 24	Produkt / 12000lm / 100W	-1086,76	77,94	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 23	Produkt / 12000lm / 100W	-1057,98	98,34	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 22	Produkt / 12000lm / 100W	-1071,53	74,50	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 21	Produkt / 12000lm / 100W	-1043,02	102,56	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 20	Produkt / 12000lm / 100W	-1048,65	86,31	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 19	Produkt / 12000lm / 100W	-1056,14	72,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 18	Produkt / 12000lm / 100W	-1119,01	97,91	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 17	Produkt / 12000lm / 100W	-1121,15	85,70	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 16	Produkt / 12000lm / 100W	-1127,67	143,53	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 15	Produkt / 12000lm / 100W	-1137,00	88,50	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 14	Produkt / 12000lm / 100W	-1142,39	140,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 13	Produkt / 12000lm / 100W	-1153,09	91,54	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 12	Produkt / 12000lm / 100W	-1157,46	135,89	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 11	Produkt / 12000lm / 100W	-1165,30	106,23	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 10	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,44	103,76	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 9	Produkt / 12000lm / 100W	-1168,00	93,66	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 8	LED S... / 6000lm / 50W	-1179,82	91,66	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 7	Produkt / 12000lm / 100W	-1051,14	162,63	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 6	Produkt / 12000lm / 100W	-1077,52	161,05	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 5	Produkt / 12000lm / 100W	-1064,08	164,66	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 4	Produkt / 12000lm / 100W	-1039,18	158,18	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 3	Produkt / 12000lm / 100W	-1023,28	149,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 2	Produkt / 12000lm / 100W	-1028,09	138,82	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Am Roten Bühl 49	1395,22	234,92	341,90	32,00	0,10	Leuchte 1	LED S... / 12000lm / 100W	-1033,00	125,48	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 130	Produkt / 24000lm / 200W	1154,85	110,09	346,97	101,00	0,00	377,41	1,3547E-07	27490,00	20170,00	23	389,20	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 129	Produkt / 24000lm / 200W	1156,74	100,33	346,97	101,00	0,00	377,00	1,3585E-07	27450,00	20070,00	23	387,60	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 128	Produkt / 24000lm / 200W	1158,64	90,56	346,97	101,00	0,00	376,84	1,3596E-07	27440,00	19960,00	23	385,30	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 127	Produkt / 24000lm / 200W	1160,54	80,79	346,97	101,00	0,00	376,95	1,3589E-07	27450,00	19940,00	23	385,00	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 126	Produkt / 24000lm / 200W	1162,44	71,02	346,97	101,00	0,00	377,32	1,3555E-07	27490,00	19910,00	23	384,20	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 125	Produkt / 24000lm / 200W	1164,34	61,25	346,97	101,00	0,00	377,96	1,3493E-07	27550,00	19850,00	23	382,60	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 100	Produkt / 12000lm / 100W	1175,26	208,17	345,55	326,77	0,00	430,67	6,7548E-08	38940,00	14570,00	12	182,60	0,00

I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 141	Produkt / 24000lm / 200W	1090,64	70,02	346,97	240,00	0,00	306,27	1,0748E-07	30870,00	8857,00	9	89,30	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 59	Produkt / 24000lm / 200W	1090,88	62,16	346,97	0,00	0,00	305,26	1,1174E-08	95730,00	84290,00	28	87,76	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 140	Produkt / 24000lm / 200W	1094,75	77,13	346,97	240,00	0,00	311,59	1,0216E-07	31660,00	8998,00	9	89,25	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 91	LED S... / 24000lm / 200W	1100,51	60,24	346,97	11,00	0,00	314,53	4,3128E-08	48730,00	20760,00	14	88,56	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 139	Produkt / 24000lm / 200W	1098,86	84,25	346,97	240,00	0,00	317,03	9,7076E-08	32480,00	9142,00	9	89,20	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 138	Produkt / 24000lm / 200W	1102,97	91,36	346,97	240,00	0,00	322,60	9,2223E-08	33320,00	9289,00	9	89,15	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 92	Produkt / 24000lm / 200W	1109,75	62,04	346,97	11,00	0,00	323,92	3,9578E-08	50870,00	21320,00	13	88,54	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 93	Produkt / 24000lm / 200W	1118,99	63,83	346,97	11,00	0,00	333,32	3,6411E-08	53030,00	21880,00	13	88,52	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 94	Produkt / 24000lm / 200W	1128,23	65,63	346,97	11,00	0,00	342,71	3,3577E-08	55220,00	22440,00	13	88,51	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 134	Produkt / 24000lm / 200W	1129,56	103,62	346,97	281,00	0,00	351,32	1,1466E-07	29880,00	6425,00	7	90,93	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 89	Produkt / 24000lm / 200W	1138,62	59,83	346,97	281,00	0,00	352,25	1,1401E-07	29970,00	6427,00	7	90,92	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 98	Produkt / 12000lm / 100W	1222,30	179,17	345,55	326,77	0,00	462,42	5,4930E-08	43180,00	13200,00	10	155,00	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 95	Produkt / 24000lm / 200W	1137,47	67,42	346,97	11,00	0,00	352,11	3,1033E-08	57440,00	23000,00	13	88,49	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 137	Produkt / 24000lm / 200W	1109,95	95,08	346,97	189,00	0,00	330,24	4,1245E-08	49830,00	16700,00	11	75,12	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 64	Produkt / 24000lm / 200W	1145,59	54,15	346,97	0,00	0,00	358,56	1,0122E-08	100600,00	67590,00	22	87,95	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 123	Produkt / 24000lm / 200W	1152,69	53,96	346,97	8,00	0,00	365,60	2,6794E-08	61820,00	24750,00	13	88,63	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 136	Produkt / 24000lm / 200W	1119,30	96,56	346,97	189,00	0,00	339,68	3,7985E-08	51920,00	17130,00	11	75,08	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 124	Produkt / 24000lm / 200W	1161,13	55,15	346,97	8,00	0,00	374,11	2,5061E-08	63920,00	25260,00	13	88,60	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 135	Produkt / 24000lm / 200W	1128,65	98,04	346,97	189,00	0,00	349,11	3,5063E-08	54040,00	17560,00	10	75,05	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 133	Produkt / 24000lm / 200W	1133,68	112,13	346,97	188,00	0,00	357,46	3,9830E-08	50700,00	14790,00	9	75,28	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 132	Produkt / 24000lm / 200W	1141,11	113,18	346,97	188,00	0,00	364,90	3,7495E-08	52260,00	15070,00	9	75,25	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 131	Produkt / 24000lm / 200W	1148,54	114,22	346,97	188,00	0,00	372,35	3,5340E-08	53830,00	15350,00	9	75,23	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 58	Produkt / 12000lm / 100W	1125,97	60,76	344,97	9,92	0,00	339,77	1,7326E-08	76880,00	21900,00	9	43,80	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 101	Produkt / 12000lm / 100W	1112,71	105,91	344,97	59,00	0,00	335,55	6,5230E-08	39620,00	5170,00	4	37,97	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 102	Produkt / 12000lm / 100W	1118,33	115,27	344,97	59,00	0,00	343,51	6,0881E-08	41010,00	5276,00	4	37,90	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 74	Produkt / 12000lm / 100W	1141,56	143,37	345,55	327,82	0,00	374,32	1,4404E-08	84320,00	21690,00	8	43,77	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 103	Produkt / 12000lm / 100W	1123,95	124,62	344,97	59,00	0,00	351,63	5,6837E-08	42450,00	5383,00	4	37,83	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 104	Produkt / 12000lm / 100W	1129,57	133,97	344,97	59,00	0,00	359,89	5,3081E-08	43920,00	5494,00	4	37,77	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 77	Produkt / 12000lm / 100W	1159,21	136,81	345,55	327,82	0,00	388,93	1,2950E-08	88920,00	22340,00	8	43,77	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 87	Produkt / 12000lm / 100W	1159,93	149,13	345,55	327,82	0,00	393,55	1,2513E-08	90460,00	22570,00	8	43,75	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 88	Produkt / 12000lm / 100W	1169,06	126,88	345,55	327,82	0,00	395,47	1,2373E-08	90970,00	22630,00	8	43,79	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 108	Produkt / 12000lm / 100W	1183,45	91,04	345,55	327,82	0,00	401,26	1,1905E-08	92740,00	22880,00	8	43,85	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 76	Produkt / 12000lm / 100W	1170,33	159,75	345,55	327,82	0,00	406,95	1,1383E-08	94850,00	23190,00	8	43,72	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 78	Produkt / 12000lm / 100W	1185,60	118,14	345,55	327,82	0,00	409,16	1,1258E-08	95370,00	23230,00	8	43,79	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 86	Produkt / 12000lm / 100W	1180,84	139,35	345,55	327,82	0,00	410,31	1,1150E-08	95830,00	23310,00	8	43,76	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 96	Produkt / 12000lm / 100W	1164,80	181,65	345,55	327,82	0,00	410,01	1,1113E-08	95990,00	23380,00	8	43,68	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 63	Produkt / 12000lm / 100W	1165,12	198,62	345,55	327,12	10,00	417,37	3,1173E-08	57310,00	8073,00	5	43,84	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 117	Produkt / 12000lm / 100W	1194,84	91,06	345,55	16,10	0,00	412,47	1,0668E-08	97970,00	23640,00	8	42,90	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 111	Produkt / 12000lm / 100W	1175,85	180,37	345,55	327,18	0,00	419,67	1,0413E-08	99170,00	23810,00	8	43,67	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 109	Produkt / 12000lm / 100W	1146,42	156,95	345,55	61,53	0,00	383,61	1,3511E-08	87060,00	18370,00	7	36,53	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 80	Produkt / 12000lm / 100W	1193,79	132,53	345,55	327,82	0,00	420,79	1,0401E-08	99220,00	23760,00	8	43,76	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 79	Produkt / 12000lm / 100W	1196,89	121,46	345,55	327,82	0,00	420,91	1,0401E-08	99220,00	23760,00	8	43,78	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 60	Produkt / 12000lm / 100W	1176,34	196,15	345,55	327,12	0,00	426,48	9,9314E-09	101500,00	24160,00	8	43,64	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 112	Produkt / 12000lm / 100W	1191,47	170,29	345,55	327,18	0,00	430,44	9,7202E-09	102600,00	24260,00	8	43,69	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 81	Produkt / 12000lm / 100W	1204,85	136,73	345,55	327,82	0,00	432,58	9,6275E-09	103100,00	24280,00	8	43,75	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 110	Produkt / 12000lm / 100W	1154,66	172,16	345,55	61,53	0,00	396,96	1,2276E-08	91330,00	18900,00	7	36,56	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 99	Produkt / 12000lm / 100W	1188,84	200,28	345,55	326,77	10,00	439,55	2,8286E-08	60170,00	8201,00	4	44,82	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 83	Produkt / 12000lm / 100W	1215,70	125,89	345,55	327,82	0,00	440,23	9,1773E-09	105600,00	24600,00	7	43,76	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 113	Produkt / 12000lm / 100W	1207,09	160,22	345,55	327,18	0,00	441,73	9,0584E-09	106300,00	24720,00	7	43,70	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 62	Produkt / 12000lm / 100W	1203,04	176,25	345,55	327,12	0,00	443,37	8,9470E-09	107000,00	24830,00	7	43,67	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 90	Produkt / 12000lm / 100W	1197,41	189,22	345,55	327,00	0,00	442,97	8,9512E-09	107000,00	24850,00	7	43,65	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 82	Produkt / 12000lm / 100W	1216,58	139,17	345,55	327,82	0,00	444,53	8,9241E-09	107100,00	24800,00	7	43,74	0,00

I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 97	Produkt / 12000lm / 100W	1209,01	181,57	345,55	327,00	0,00	450,86	8,5350E-09	109500,00	25170,00	7	43,66	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 84	Produkt / 12000lm / 100W	1226,99	129,21	345,55	327,82	0,00	451,99	8,5279E-09	109600,00	25110,00	7	43,75	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 114	Produkt / 12000lm / 100W	1222,71	150,15	345,55	327,18	0,00	453,50	8,4310E-09	110200,00	25210,00	7	43,71	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 115	Produkt / 12000lm / 100W	1238,33	140,07	345,55	327,18	0,00	465,72	7,8399E-09	114300,00	25710,00	7	43,72	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 75	Produkt / 12000lm / 100W	1232,03	171,68	345,55	326,77	10,00	469,04	1,7120E-08	77340,00	11760,00	5	44,28	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 105	Produkt / 6000lm / 50W	1147,49	131,75	345,55	306,09	0,00	376,23	7,2170E-09	119100,00	21170,00	6	21,63	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 106	Produkt / 6000lm / 50W	1159,09	115,83	345,55	306,09	0,00	382,92	6,9222E-09	121600,00	21350,00	6	21,67	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 107	Produkt / 6000lm / 50W	1170,70	99,91	345,55	306,09	0,00	390,50	6,5998E-09	124600,00	21580,00	6	21,72	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 61	LED S... / 6000lm / 50W	1189,22	185,27	345,55	327,12	0,00	433,90	5,0465E-09	142400,00	22980,00	5	21,83	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 73	LED S... / 6000lm / 50W	1223,95	161,82	345,55	326,77	0,00	458,22	4,3771E-09	153000,00	23760,00	5	21,84	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 57	Produkt / 6000lm / 50W	1239,48	151,08	345,55	326,77	0,00	469,83	4,0998E-09	158000,00	24140,00	5	21,85	0,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 9	Produkt / 12000lm / 100W	-1168,00	93,66	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 72	Produkt / 12000lm / 100W	1171,45	50,52	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 70	Produkt / 12000lm / 100W	1203,61	59,84	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 69	Produkt / 12000lm / 100W	1219,69	64,50	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 37	LED S... / 24000lm / 200W	-1108,26	130,45	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 11	Produkt / 12000lm / 100W	-1165,30	106,23	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 36	LED S... / 24000lm / 200W	-1106,02	121,66	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 39	LED S... / 24000lm / 200W	-1112,74	148,02	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 38	LED S... / 24000lm / 200W	-1110,50	139,23	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 10	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,44	103,76	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 40	LED S... / 24000lm / 200W	-1091,29	102,68	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 68	Produkt / 12000lm / 100W	1235,76	69,16	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 56	Produkt / 12000lm / 100W	1277,45	115,48	345,55	305,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 55	LED S... / 24000lm / 200W	-1087,27	152,51	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 85	Produkt / 12000lm / 100W	1241,37	129,21	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 67	Produkt / 12000lm / 100W	1251,84	73,82	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 35	LED S... / 24000lm / 200W	-1103,78	112,87	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 34	LED S... / 24000lm / 200W	-1101,54	104,09	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 33	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,03	115,39	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 53	LED S... / 24000lm / 200W	-1100,54	158,99	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 32	Produkt / 12000lm / 100W	-1139,55	126,59	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 31	Produkt / 12000lm / 100W	-1124,45	129,95	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 30	Produkt / 12000lm / 100W	-1036,98	144,34	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 29	Produkt / 12000lm / 100W	-1063,98	85,13	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 28	Produkt / 12000lm / 100W	-1074,04	93,56	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 52	LED S... / 24000lm / 200W	-1093,43	160,80	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 51	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,44	146,53	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 27	Produkt / 12000lm / 100W	-1089,49	89,41	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 50	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,42	148,83	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 8	LED S... / 6000lm / 50W	-1179,82	91,66	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 26	Produkt / 12000lm / 100W	-1135,50	101,39	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 25	Produkt / 12000lm / 100W	-1151,59	104,07	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 24	Produkt / 12000lm / 100W	-1086,76	77,94	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 23	Produkt / 12000lm / 100W	-1057,98	98,34	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 66	Produkt / 12000lm / 100W	1267,92	78,48	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 54	LED S... / 24000lm / 200W	-1107,66	157,17	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 65	Produkt / 12000lm / 100W	1284,00	83,14	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 22	Produkt / 12000lm / 100W	-1071,53	74,50	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 49	LED S... / 24000lm / 200W	-1063,41	151,13	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 48	LED S... / 24000lm / 200W	-1054,26	147,76	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 47	LED S... / 24000lm / 200W	-1051,99	138,87	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00

I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 46	LED S... / 24000lm / 200W	-1049,73	129,98	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 45	LED S... / 24000lm / 200W	-1047,46	121,09	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 44	LED S... / 24000lm / 200W	-1052,73	112,51	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 43	LED S... / 24000lm / 200W	-1062,37	110,06	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 116	Produkt / 12000lm / 100W	1253,95	130,00	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 42	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,01	107,60	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 118	Produkt / 12000lm / 100W	1209,50	95,29	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 119	Produkt / 12000lm / 100W	1224,15	99,52	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 120	Produkt / 12000lm / 100W	1238,81	103,75	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 121	Produkt / 12000lm / 100W	1253,46	107,98	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 122	Produkt / 12000lm / 100W	1262,38	118,14	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 21	Produkt / 12000lm / 100W	-1043,02	102,56	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 20	Produkt / 12000lm / 100W	-1048,65	86,31	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 7	Produkt / 12000lm / 100W	-1051,14	162,63	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 6	Produkt / 12000lm / 100W	-1077,52	161,05	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 5	Produkt / 12000lm / 100W	-1064,08	164,66	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 4	Produkt / 12000lm / 100W	-1039,18	158,18	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 3	Produkt / 12000lm / 100W	-1023,28	149,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 2	Produkt / 12000lm / 100W	-1028,09	138,82	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 19	Produkt / 12000lm / 100W	-1056,14	72,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 18	Produkt / 12000lm / 100W	-1119,01	97,91	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 17	Produkt / 12000lm / 100W	-1121,15	85,70	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 16	Produkt / 12000lm / 100W	-1127,67	143,53	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 15	Produkt / 12000lm / 100W	-1137,00	88,50	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 14	Produkt / 12000lm / 100W	-1142,39	140,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 13	Produkt / 12000lm / 100W	-1153,09	91,54	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 12	Produkt / 12000lm / 100W	-1157,46	135,89	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 41	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,65	105,14	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 71	Produkt / 12000lm / 100W	1187,53	55,18	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Agnes-Gerlach-Ring 42_44	789,01	17,86	337,00	32,00	0,10	Leuchte 1	LED S... / 12000lm / 100W	-1033,00	125,48	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 129	Produkt / 24000lm / 200W	1156,74	100,33	346,97	101,00	0,00	364,02	1,4751E-07	26350,00	21280,00	26	415,90	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 130	Produkt / 24000lm / 200W	1154,85	110,09	346,97	101,00	0,00	366,09	1,4509E-07	26570,00	21200,00	26	412,30	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 100	Produkt / 12000lm / 100W	1175,26	208,17	345,55	326,77	0,00	432,00	7,2743E-08	37520,00	15960,00	14	216,70	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 59	Produkt / 24000lm / 200W	1090,88	62,16	346,97	0,00	0,00	288,85	2,8242E-08	60210,00	36930,00	20	87,02	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 141	Produkt / 24000lm / 200W	1090,64	70,02	346,97	240,00	0,00	291,43	8,2131E-08	35310,00	12620,00	11	88,06	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 91	LED S... / 24000lm / 200W	1100,51	60,24	346,97	11,00	0,00	297,27	1,8969E-08	73470,00	52580,00	23	88,14	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 140	Produkt / 24000lm / 200W	1094,75	77,13	346,97	240,00	0,00	297,91	7,6992E-08	36470,00	12880,00	11	88,01	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 139	Produkt / 24000lm / 200W	1098,86	84,25	346,97	240,00	0,00	304,47	7,2217E-08	37660,00	13140,00	11	87,95	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 92	Produkt / 24000lm / 200W	1109,75	62,04	346,97	11,00	0,00	306,58	1,7403E-08	76710,00	53870,00	22	88,12	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 138	Produkt / 24000lm / 200W	1102,97	91,36	346,97	240,00	0,00	311,12	6,7781E-08	38870,00	13400,00	11	87,90	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 93	Produkt / 24000lm / 200W	1118,99	63,83	346,97	11,00	0,00	315,90	1,6009E-08	79980,00	55150,00	22	88,10	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 134	Produkt / 24000lm / 200W	1129,56	103,62	346,97	281,00	0,00	340,38	1,1432E-07	29930,00	6846,00	7	90,67	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 137	Produkt / 24000lm / 200W	1109,95	95,08	346,97	189,00	0,00	319,00	8,0943E-08	35570,00	9270,00	8	76,36	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 136	Produkt / 24000lm / 200W	1119,30	96,56	346,97	189,00	0,00	328,13	7,4468E-08	37080,00	9512,00	8	76,26	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 135	Produkt / 24000lm / 200W	1128,65	98,04	346,97	189,00	0,00	337,27	6,8658E-08	38620,00	9753,00	8	76,17	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 133	Produkt / 24000lm / 200W	1133,68	112,13	346,97	188,00	0,00	347,70	7,0284E-08	38170,00	9000,00	8	76,47	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 132	Produkt / 24000lm / 200W	1141,11	113,18	346,97	188,00	0,00	354,86	6,6171E-08	39340,00	9169,00	7	76,40	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 131	Produkt / 24000lm / 200W	1148,54	114,22	346,97	188,00	0,00	362,04	6,2369E-08	40520,00	9337,00	7	76,33	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 101	Produkt / 12000lm / 100W	1112,71	105,91	344,97	59,00	0,00	326,06	4,7891E-08	46240,00	7304,00	5	37,19	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 102	Produkt / 12000lm / 100W	1118,33	115,27	344,97	59,00	0,00	335,27	4,4140E-08	48170,00	7485,00	5	37,14	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 74	Produkt / 12000lm / 100W	1141,56	143,37	345,55	327,82	0,00	369,04	1,7136E-08	77300,00	18730,00	8	43,71	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 103	Produkt / 12000lm / 100W	1123,95	124,62	344,97	59,00	0,00	344,58	4,0739E-08	50140,00	7670,00	5	37,10	0,00

I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 99	Produkt / 12000lm / 100W	1188,84	200,28	345,55	326,77	10,00	438,91	4,2181E-08	49270,00	7239,00	5	58,82	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 77	Produkt / 12000lm / 100W	1159,21	136,81	345,55	327,82	0,00	381,48	1,5629E-08	80940,00	19240,00	8	43,76	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 104	Produkt / 12000lm / 100W	1129,57	133,97	344,97	59,00	0,00	353,98	3,7653E-08	52150,00	7859,00	5	37,08	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 87	Produkt / 12000lm / 100W	1159,93	149,13	345,55	327,82	0,00	387,88	1,4882E-08	82950,00	19520,00	8	43,71	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 76	Produkt / 12000lm / 100W	1170,33	159,75	345,55	327,82	0,00	402,13	1,3424E-08	87340,00	20120,00	7	43,67	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 96	Produkt / 12000lm / 100W	1164,80	181,65	345,55	327,82	0,00	408,63	1,2777E-08	89520,00	20410,00	7	43,55	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 109	Produkt / 12000lm / 100W	1146,42	156,95	345,55	61,53	0,00	380,04	1,5944E-08	80140,00	15990,00	6	36,83	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 111	Produkt / 12000lm / 100W	1175,85	180,37	345,55	327,18	0,00	417,32	1,2041E-08	92220,00	20770,00	7	43,55	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 63	Produkt / 12000lm / 100W	1165,12	198,62	345,55	327,12	10,00	418,23	1,9736E-08	72030,00	12510,00	6	43,18	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 112	Produkt / 12000lm / 100W	1191,47	170,29	345,55	327,18	0,00	425,72	1,1415E-08	94710,00	21080,00	7	43,62	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 60	Produkt / 12000lm / 100W	1176,34	196,15	345,55	327,12	0,00	426,19	1,1315E-08	95130,00	21150,00	7	43,47	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 110	Produkt / 12000lm / 100W	1154,66	172,16	345,55	61,53	0,00	395,00	1,4285E-08	84670,00	16590,00	6	36,97	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 90	Produkt / 12000lm / 100W	1197,41	189,22	345,55	327,00	0,00	440,35	1,0347E-08	99480,00	21700,00	7	43,53	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 105	Produkt / 6000lm / 50W	1147,49	131,75	345,55	306,09	0,00	368,74	8,5369E-09	109500,00	18520,00	5	21,50	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 61	LED S... / 6000lm / 50W	1189,22	185,27	345,55	327,12	0,00	431,30	5,7457E-09	133500,00	20370,00	5	21,77	0,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 38	LED S... / 24000lm / 200W	-1110,50	139,23	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 39	LED S... / 24000lm / 200W	-1112,74	148,02	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 40	LED S... / 24000lm / 200W	-1091,29	102,68	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 41	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,65	105,14	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 42	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,01	107,60	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 43	LED S... / 24000lm / 200W	-1062,37	110,06	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 44	LED S... / 24000lm / 200W	-1052,73	112,51	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 45	LED S... / 24000lm / 200W	-1047,46	121,09	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 46	LED S... / 24000lm / 200W	-1049,73	129,98	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 47	LED S... / 24000lm / 200W	-1051,99	138,87	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 48	LED S... / 24000lm / 200W	-1054,26	147,76	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 49	LED S... / 24000lm / 200W	-1063,41	151,13	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 50	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,42	148,83	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 51	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,44	146,53	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 52	LED S... / 24000lm / 200W	-1093,43	160,80	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 53	LED S... / 24000lm / 200W	-1100,54	158,99	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 54	LED S... / 24000lm / 200W	-1107,66	157,17	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 55	LED S... / 24000lm / 200W	-1087,27	152,51	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 56	Produkt / 12000lm / 100W	1277,45	115,48	345,55	305,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 57	Produkt / 6000lm / 50W	1239,48	151,08	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 58	Produkt / 12000lm / 100W	1125,97	60,76	344,97	9,92	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 7	Produkt / 12000lm / 100W	-1051,14	162,63	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 36	LED S... / 24000lm / 200W	-1106,02	121,66	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 37	LED S... / 24000lm / 200W	-1108,26	130,45	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 62	Produkt / 12000lm / 100W	1203,04	176,25	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 32	Produkt / 12000lm / 100W	-1139,55	126,59	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 64	Produkt / 24000lm / 200W	1145,59	54,15	346,97	0,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 65	Produkt / 12000lm / 100W	1284,00	83,14	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 66	Produkt / 12000lm / 100W	1267,92	78,48	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 31	Produkt / 12000lm / 100W	-1124,45	129,95	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 68	Produkt / 12000lm / 100W	1235,76	69,16	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 35	LED S... / 24000lm / 200W	-1103,78	112,87	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 70	Produkt / 12000lm / 100W	1203,61	59,84	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 6	Produkt / 12000lm / 100W	-1077,52	161,05	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 72	Produkt / 12000lm / 100W	1171,45	50,52	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 73	LED S... / 6000lm / 50W	1223,95	161,82	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 21	Produkt / 12000lm / 100W	-1043,02	102,56	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00

I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 75	Produkt / 12000lm / 100W	1232,03	171,68	345,55	326,77	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 30	Produkt / 12000lm / 100W	-1036,98	144,34	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 29	Produkt / 12000lm / 100W	-1063,98	85,13	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 78	Produkt / 12000lm / 100W	1185,60	118,14	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 79	Produkt / 12000lm / 100W	1196,89	121,46	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 80	Produkt / 12000lm / 100W	1193,79	132,53	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 81	Produkt / 12000lm / 100W	1204,85	136,73	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 82	Produkt / 12000lm / 100W	1216,58	139,17	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 83	Produkt / 12000lm / 100W	1215,70	125,89	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 84	Produkt / 12000lm / 100W	1226,99	129,21	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 85	Produkt / 12000lm / 100W	1241,37	129,21	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 86	Produkt / 12000lm / 100W	1180,84	139,35	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 28	Produkt / 12000lm / 100W	-1074,04	93,56	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 88	Produkt / 12000lm / 100W	1169,06	126,88	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 89	Produkt / 24000lm / 200W	1138,62	59,83	346,97	281,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 34	LED S... / 24000lm / 200W	-1101,54	104,09	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 5	Produkt / 12000lm / 100W	-1064,08	164,66	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 20	Produkt / 12000lm / 100W	-1048,65	86,31	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 19	Produkt / 12000lm / 100W	-1056,14	72,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 94	Produkt / 24000lm / 200W	1128,23	65,63	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 95	Produkt / 24000lm / 200W	1137,47	67,42	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 27	Produkt / 12000lm / 100W	-1089,49	89,41	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 97	Produkt / 12000lm / 100W	1209,01	181,57	345,55	327,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 98	Produkt / 12000lm / 100W	1222,30	179,17	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 26	Produkt / 12000lm / 100W	-1135,50	101,39	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 4	Produkt / 12000lm / 100W	-1039,18	158,18	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 18	Produkt / 12000lm / 100W	-1119,01	97,91	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 17	Produkt / 12000lm / 100W	-1121,15	85,70	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 25	Produkt / 12000lm / 100W	-1151,59	104,07	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 24	Produkt / 12000lm / 100W	-1086,76	77,94	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 69	Produkt / 12000lm / 100W	1219,69	64,50	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 106	Produkt / 6000lm / 50W	1159,09	115,83	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 107	Produkt / 6000lm / 50W	1170,70	99,91	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 108	Produkt / 12000lm / 100W	1183,45	91,04	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 23	Produkt / 12000lm / 100W	-1057,98	98,34	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 33	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,03	115,39	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 67	Produkt / 12000lm / 100W	1251,84	73,82	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 22	Produkt / 12000lm / 100W	-1071,53	74,50	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 113	Produkt / 12000lm / 100W	1207,09	160,22	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 114	Produkt / 12000lm / 100W	1222,71	150,15	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 115	Produkt / 12000lm / 100W	1238,33	140,07	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 116	Produkt / 12000lm / 100W	1253,95	130,00	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 117	Produkt / 12000lm / 100W	1194,84	91,06	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 118	Produkt / 12000lm / 100W	1209,50	95,29	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 119	Produkt / 12000lm / 100W	1224,15	99,52	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 120	Produkt / 12000lm / 100W	1238,81	103,75	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 121	Produkt / 12000lm / 100W	1253,46	107,98	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 122	Produkt / 12000lm / 100W	1262,38	118,14	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 123	Produkt / 24000lm / 200W	1152,69	53,96	346,97	8,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 124	Produkt / 24000lm / 200W	1161,13	55,15	346,97	8,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 125	Produkt / 24000lm / 200W	1164,34	61,25	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 126	Produkt / 24000lm / 200W	1162,44	71,02	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00

I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 127	Produkt / 24000lm / 200W	1160,54	80,79	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 128	Produkt / 24000lm / 200W	1158,64	90,56	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 3	Produkt / 12000lm / 100W	-1023,28	149,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 2	Produkt / 12000lm / 100W	-1028,09	138,82	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 16	Produkt / 12000lm / 100W	-1127,67	143,53	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 15	Produkt / 12000lm / 100W	-1137,00	88,50	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 14	Produkt / 12000lm / 100W	-1142,39	140,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 13	Produkt / 12000lm / 100W	-1153,09	91,54	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 12	Produkt / 12000lm / 100W	-1157,46	135,89	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 11	Produkt / 12000lm / 100W	-1165,30	106,23	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 10	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,44	103,76	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 9	Produkt / 12000lm / 100W	-1168,00	93,66	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 8	LED S... / 6000lm / 50W	-1179,82	91,66	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 71	Produkt / 12000lm / 100W	1187,53	55,18	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Rosine-Speicher-Str. 33-41	819,97	-37,36	335,40	32,00	0,10	Leuchte 1	LED S... / 12000lm / 100W	-1033,00	125,48	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 125	Produkt / 24000lm / 200W	1164,34	61,25	346,97	101,00	0,00	348,83	1,5656E-07	25570,00	21120,00	26	402,40	0,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 126	Produkt / 24000lm / 200W	1162,44	71,02	346,97	101,00	0,00	352,83	1,5137E-07	26010,00	20730,00	26	390,70	0,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 127	Produkt / 24000lm / 200W	1160,54	80,79	346,97	101,00	0,00	357,07	1,4612E-07	26470,00	20300,00	25	378,10	0,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 128	Produkt / 24000lm / 200W	1158,64	90,56	346,97	101,00	0,00	361,53	1,4085E-07	26960,00	19980,00	24	367,80	0,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 129	Produkt / 24000lm / 200W	1156,74	100,33	346,97	101,00	0,00	366,20	1,3559E-07	27480,00	19690,00	23	358,00	0,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 130	Produkt / 24000lm / 200W	1154,85	110,09	346,97	101,00	0,00	371,09	1,3038E-07	28030,00	19470,00	22	349,60	0,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 137	Produkt / 24000lm / 200W	1109,95	95,08	346,97	189,00	0,00	327,91	1,2684E-07	28410,00	10500,00	12	143,20	0,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 136	Produkt / 24000lm / 200W	1119,30	96,56	346,97	189,00	0,00	335,67	1,1832E-07	29420,00	10170,00	11	135,60	0,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 135	Produkt / 24000lm / 200W	1128,65	98,04	346,97	189,00	0,00	343,53	1,1046E-07	30450,00	9842,00	10	128,30	0,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 133	Produkt / 24000lm / 200W	1133,68	112,13	346,97	188,00	0,00	356,81	1,0536E-07	31180,00	10240,00	11	137,30	0,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 59	Produkt / 24000lm / 200W	1090,88	62,16	346,97	0,00	0,00	291,49	8,7567E-08	34200,00	11890,00	11	88,44	0,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 132	Produkt / 24000lm / 200W	1141,11	113,18	346,97	188,00	0,00	362,94	1,0017E-07	31970,00	9989,00	10	131,80	0,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 91	LED S... / 24000lm / 200W	1100,51	60,24	346,97	11,00	0,00	297,43	5,1973E-08	44390,00	19080,00	14	87,72	0,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 92	Produkt / 24000lm / 200W	1109,75	62,04	346,97	11,00	0,00	305,64	4,8011E-08	46180,00	19550,00	14	87,67	0,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 131	Produkt / 24000lm / 200W	1148,54	114,22	346,97	188,00	0,00	369,11	9,5273E-08	32780,00	9753,00	10	126,60	0,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 141	Produkt / 24000lm / 200W	1090,64	70,02	346,97	240,00	0,00	296,65	1,2385E-08	90930,00	74030,00	26	80,68	0,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 93	Produkt / 24000lm / 200W	1118,99	63,83	346,97	11,00	0,00	313,91	4,4418E-08	48010,00	20020,00	13	87,61	0,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 140	Produkt / 24000lm / 200W	1094,75	77,13	346,97	240,00	0,00	304,53	1,1547E-08	94170,00	75190,00	26	80,51	0,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 94	Produkt / 24000lm / 200W	1128,23	65,63	346,97	11,00	0,00	322,24	4,1156E-08	49880,00	20490,00	13	87,56	0,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 89	Produkt / 24000lm / 200W	1138,62	59,83	346,97	281,00	0,00	326,99	1,0927E-07	30610,00	7698,00	8	89,94	0,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 139	Produkt / 24000lm / 200W	1098,86	84,25	346,97	240,00	0,00	312,42	1,0785E-08	97440,00	76320,00	25	80,34	0,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 64	Produkt / 24000lm / 200W	1145,59	54,15	346,97	0,00	0,00	329,36	5,7445E-08	42220,00	14160,00	11	88,24	0,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 95	Produkt / 24000lm / 200W	1137,47	67,42	346,97	11,00	0,00	330,63	3,8189E-08	51780,00	20960,00	13	87,51	0,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 123	Produkt / 24000lm / 200W	1152,69	53,96	346,97	8,00	0,00	335,11	3,6645E-08	52860,00	21260,00	13	87,49	0,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 124	Produkt / 24000lm / 200W	1161,13	55,15	346,97	8,00	0,00	342,78	3,4311E-08	54630,00	21690,00	13	87,44	0,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 134	Produkt / 24000lm / 200W	1129,56	103,62	346,97	281,00	0,00	347,99	9,0806E-08	33580,00	8155,00	8	89,67	0,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 58	Produkt / 12000lm / 100W	1125,97	60,76	344,97	9,92	0,00	317,39	2,8003E-08	60470,00	15700,00	8	44,30	0,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 72	Produkt / 12000lm / 100W	1171,45	50,52	345,55	196,16	0,00	348,92	1,1743E-08	93380,00	26080,00	9	37,28	0,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 71	Produkt / 12000lm / 100W	1187,53	55,18	345,55	196,16	0,00	365,06	1,0357E-08	99440,00	27000,00	9	37,27	0,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 30	Produkt / 12000lm / 100W	-1036,98	144,34	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 31	Produkt / 12000lm / 100W	-1124,45	129,95	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 32	Produkt / 12000lm / 100W	-1139,55	126,59	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 33	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,03	115,39	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 34	LED S... / 24000lm / 200W	-1101,54	104,09	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 35	LED S... / 24000lm / 200W	-1103,78	112,87	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 36	LED S... / 24000lm / 200W	-1106,02	121,66	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 37	LED S... / 24000lm / 200W	-1108,26	130,45	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00

I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 38	LED S... / 24000lm / 200W	-1110,50	139,23	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 39	LED S... / 24000lm / 200W	-1112,74	148,02	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 40	LED S... / 24000lm / 200W	-1091,29	102,68	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 41	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,65	105,14	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 42	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,01	107,60	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 43	LED S... / 24000lm / 200W	-1062,37	110,06	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 44	LED S... / 24000lm / 200W	-1052,73	112,51	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 45	LED S... / 24000lm / 200W	-1047,46	121,09	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 46	LED S... / 24000lm / 200W	-1049,73	129,98	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 47	LED S... / 24000lm / 200W	-1051,99	138,87	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 48	LED S... / 24000lm / 200W	-1054,26	147,76	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 49	LED S... / 24000lm / 200W	-1063,41	151,13	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 50	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,42	148,83	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 51	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,44	146,53	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 52	LED S... / 24000lm / 200W	-1093,43	160,80	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 53	LED S... / 24000lm / 200W	-1100,54	158,99	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 54	LED S... / 24000lm / 200W	-1107,66	157,17	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 55	LED S... / 24000lm / 200W	-1087,27	152,51	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 56	Produkt / 12000lm / 100W	1277,45	115,48	345,55	305,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 57	Produkt / 6000lm / 50W	1239,48	151,08	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 29	Produkt / 12000lm / 100W	-1063,98	85,13	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 28	Produkt / 12000lm / 100W	-1074,04	93,56	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 60	Produkt / 12000lm / 100W	1176,34	196,15	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 61	LED S... / 6000lm / 50W	1189,22	185,27	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 62	Produkt / 12000lm / 100W	1203,04	176,25	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 63	Produkt / 12000lm / 100W	1165,12	198,62	345,55	327,12	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 27	Produkt / 12000lm / 100W	-1089,49	89,41	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 65	Produkt / 12000lm / 100W	1284,00	83,14	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 66	Produkt / 12000lm / 100W	1267,92	78,48	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 67	Produkt / 12000lm / 100W	1251,84	73,82	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 68	Produkt / 12000lm / 100W	1235,76	69,16	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 69	Produkt / 12000lm / 100W	1219,69	64,50	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 70	Produkt / 12000lm / 100W	1203,61	59,84	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 26	Produkt / 12000lm / 100W	-1135,50	101,39	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 25	Produkt / 12000lm / 100W	-1151,59	104,07	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 73	LED S... / 6000lm / 50W	1223,95	161,82	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 74	Produkt / 12000lm / 100W	1141,56	143,37	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 75	Produkt / 12000lm / 100W	1232,03	171,68	345,55	326,77	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 76	Produkt / 12000lm / 100W	1170,33	159,75	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 77	Produkt / 12000lm / 100W	1159,21	136,81	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 78	Produkt / 12000lm / 100W	1185,60	118,14	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 79	Produkt / 12000lm / 100W	1196,89	121,46	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 80	Produkt / 12000lm / 100W	1193,79	132,53	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 81	Produkt / 12000lm / 100W	1204,85	136,73	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 82	Produkt / 12000lm / 100W	1216,58	139,17	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 83	Produkt / 12000lm / 100W	1215,70	125,89	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 84	Produkt / 12000lm / 100W	1226,99	129,21	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 85	Produkt / 12000lm / 100W	1241,37	129,21	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 86	Produkt / 12000lm / 100W	1180,84	139,35	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 87	Produkt / 12000lm / 100W	1159,93	149,13	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 88	Produkt / 12000lm / 100W	1169,06	126,88	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 24	Produkt / 12000lm / 100W	-1086,76	77,94	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00

I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 90	Produkt / 12000lm / 100W	1197,41	189,22	345,55	327,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 23	Produkt / 12000lm / 100W	-1057,98	98,34	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 22	Produkt / 12000lm / 100W	-1071,53	74,50	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 21	Produkt / 12000lm / 100W	-1043,02	102,56	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 20	Produkt / 12000lm / 100W	-1048,65	86,31	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 19	Produkt / 12000lm / 100W	-1056,14	72,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 96	Produkt / 12000lm / 100W	1164,80	181,65	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 97	Produkt / 12000lm / 100W	1209,01	181,57	345,55	327,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 98	Produkt / 12000lm / 100W	1222,30	179,17	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 99	Produkt / 12000lm / 100W	1188,84	200,28	345,55	326,77	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 100	Produkt / 12000lm / 100W	1175,26	208,17	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 101	Produkt / 12000lm / 100W	1112,71	105,91	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 102	Produkt / 12000lm / 100W	1118,33	115,27	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 103	Produkt / 12000lm / 100W	1123,95	124,62	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 104	Produkt / 12000lm / 100W	1129,57	133,97	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 105	Produkt / 6000lm / 50W	1147,49	131,75	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 106	Produkt / 6000lm / 50W	1159,09	115,83	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 107	Produkt / 6000lm / 50W	1170,70	99,91	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 108	Produkt / 12000lm / 100W	1183,45	91,04	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 109	Produkt / 12000lm / 100W	1146,42	156,95	345,55	61,53	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 110	Produkt / 12000lm / 100W	1154,66	172,16	345,55	61,53	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 111	Produkt / 12000lm / 100W	1175,85	180,37	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 112	Produkt / 12000lm / 100W	1191,47	170,29	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 113	Produkt / 12000lm / 100W	1207,09	160,22	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 114	Produkt / 12000lm / 100W	1222,71	150,15	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 115	Produkt / 12000lm / 100W	1238,33	140,07	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 116	Produkt / 12000lm / 100W	1253,95	130,00	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 117	Produkt / 12000lm / 100W	1194,84	91,06	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 118	Produkt / 12000lm / 100W	1209,50	95,29	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 119	Produkt / 12000lm / 100W	1224,15	99,52	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 120	Produkt / 12000lm / 100W	1238,81	103,75	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 121	Produkt / 12000lm / 100W	1253,46	107,98	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 122	Produkt / 12000lm / 100W	1262,38	118,14	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 18	Produkt / 12000lm / 100W	-1119,01	97,91	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 17	Produkt / 12000lm / 100W	-1121,15	85,70	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 16	Produkt / 12000lm / 100W	-1127,67	143,53	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 15	Produkt / 12000lm / 100W	-1137,00	88,50	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 14	Produkt / 12000lm / 100W	-1142,39	140,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 13	Produkt / 12000lm / 100W	-1153,09	91,54	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 12	Produkt / 12000lm / 100W	-1157,46	135,89	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 11	Produkt / 12000lm / 100W	-1165,30	106,23	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 10	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,44	103,76	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 9	Produkt / 12000lm / 100W	-1168,00	93,66	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 8	LED S... / 6000lm / 50W	-1179,82	91,66	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 7	Produkt / 12000lm / 100W	-1051,14	162,63	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 6	Produkt / 12000lm / 100W	-1077,52	161,05	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 5	Produkt / 12000lm / 100W	-1064,08	164,66	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 4	Produkt / 12000lm / 100W	-1039,18	158,18	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 138	Produkt / 24000lm / 200W	1102,97	91,36	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 3	Produkt / 12000lm / 100W	-1023,28	149,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 2	Produkt / 12000lm / 100W	-1028,09	138,82	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Robert-Stolz-Str. 15 A	875,27	-133,59	334,20	32,00	0,10	Leuchte 1	LED S... / 12000lm / 100W	-1033,00	125,48	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00

I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 1	LED S... / 12000lm / 100W	-1033,00	125,48	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 2	Produkt / 12000lm / 100W	-1028,09	138,82	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 3	Produkt / 12000lm / 100W	-1023,28	149,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 4	Produkt / 12000lm / 100W	-1039,18	158,18	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 5	Produkt / 12000lm / 100W	-1064,08	164,66	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 6	Produkt / 12000lm / 100W	-1077,52	161,05	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 7	Produkt / 12000lm / 100W	-1051,14	162,63	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 8	LED S... / 6000lm / 50W	-1179,82	91,66	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 9	Produkt / 12000lm / 100W	-1168,00	93,66	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 10	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,44	103,76	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 11	Produkt / 12000lm / 100W	-1165,30	106,23	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 12	Produkt / 12000lm / 100W	-1157,46	135,89	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 13	Produkt / 12000lm / 100W	-1153,09	91,54	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 14	Produkt / 12000lm / 100W	-1142,39	140,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 15	Produkt / 12000lm / 100W	-1137,00	88,50	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 16	Produkt / 12000lm / 100W	-1127,67	143,53	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 17	Produkt / 12000lm / 100W	-1121,15	85,70	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 18	Produkt / 12000lm / 100W	-1119,01	97,91	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 19	Produkt / 12000lm / 100W	-1056,14	72,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 20	Produkt / 12000lm / 100W	-1048,65	86,31	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 21	Produkt / 12000lm / 100W	-1043,02	102,56	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 22	Produkt / 12000lm / 100W	-1071,53	74,50	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 23	Produkt / 12000lm / 100W	-1057,98	98,34	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 24	Produkt / 12000lm / 100W	-1086,76	77,94	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 25	Produkt / 12000lm / 100W	-1151,59	104,07	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 26	Produkt / 12000lm / 100W	-1135,50	101,39	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 27	Produkt / 12000lm / 100W	-1089,49	89,41	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 28	Produkt / 12000lm / 100W	-1074,04	93,56	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 29	Produkt / 12000lm / 100W	-1063,98	85,13	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 30	Produkt / 12000lm / 100W	-1036,98	144,34	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 31	Produkt / 12000lm / 100W	-1124,45	129,95	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 32	Produkt / 12000lm / 100W	-1139,55	126,59	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 33	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,03	115,39	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 34	LED S... / 24000lm / 200W	-1101,54	104,09	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 35	LED S... / 24000lm / 200W	-1103,78	112,87	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 36	LED S... / 24000lm / 200W	-1106,02	121,66	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 37	LED S... / 24000lm / 200W	-1108,26	130,45	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 38	LED S... / 24000lm / 200W	-1110,50	139,23	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 39	LED S... / 24000lm / 200W	-1112,74	148,02	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 40	LED S... / 24000lm / 200W	-1091,29	102,68	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 41	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,65	105,14	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 42	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,01	107,60	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 43	LED S... / 24000lm / 200W	-1062,37	110,06	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 44	LED S... / 24000lm / 200W	-1052,73	112,51	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 45	LED S... / 24000lm / 200W	-1047,46	121,09	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 46	LED S... / 24000lm / 200W	-1049,73	129,98	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 47	LED S... / 24000lm / 200W	-1051,99	138,87	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 48	LED S... / 24000lm / 200W	-1054,26	147,76	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 49	LED S... / 24000lm / 200W	-1063,41	151,13	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 50	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,42	148,83	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 51	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,44	146,53	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 52	LED S... / 24000lm / 200W	-1093,43	160,80	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00

I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 53	LED S... / 24000lm / 200W	-1100,54	158,99	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 54	LED S... / 24000lm / 200W	-1107,66	157,17	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 55	LED S... / 24000lm / 200W	-1087,27	152,51	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 56	Produkt / 12000lm / 100W	1277,45	115,48	345,55	305,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 57	Produkt / 6000lm / 50W	1239,48	151,08	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 58	Produkt / 12000lm / 100W	1125,97	60,76	344,97	9,92	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 59	Produkt / 24000lm / 200W	1090,88	62,16	346,97	0,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 60	Produkt / 12000lm / 100W	1176,34	196,15	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 61	LED S... / 6000lm / 50W	1189,22	185,27	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 62	Produkt / 12000lm / 100W	1203,04	176,25	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 63	Produkt / 12000lm / 100W	1165,12	198,62	345,55	327,12	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 64	Produkt / 24000lm / 200W	1145,59	54,15	346,97	0,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 65	Produkt / 12000lm / 100W	1284,00	83,14	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 66	Produkt / 12000lm / 100W	1267,92	78,48	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 67	Produkt / 12000lm / 100W	1251,84	73,82	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 68	Produkt / 12000lm / 100W	1235,76	69,16	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 69	Produkt / 12000lm / 100W	1219,69	64,50	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 70	Produkt / 12000lm / 100W	1203,61	59,84	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 71	Produkt / 12000lm / 100W	1187,53	55,18	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 72	Produkt / 12000lm / 100W	1171,45	50,52	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 73	LED S... / 6000lm / 50W	1223,95	161,82	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 74	Produkt / 12000lm / 100W	1141,56	143,37	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 75	Produkt / 12000lm / 100W	1232,03	171,68	345,55	326,77	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 76	Produkt / 12000lm / 100W	1170,33	159,75	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 77	Produkt / 12000lm / 100W	1159,21	136,81	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 78	Produkt / 12000lm / 100W	1185,60	118,14	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 79	Produkt / 12000lm / 100W	1196,89	121,46	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 80	Produkt / 12000lm / 100W	1193,79	132,53	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 81	Produkt / 12000lm / 100W	1204,85	136,73	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 82	Produkt / 12000lm / 100W	1216,58	139,17	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 83	Produkt / 12000lm / 100W	1215,70	125,89	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 84	Produkt / 12000lm / 100W	1226,99	129,21	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 85	Produkt / 12000lm / 100W	1241,37	129,21	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 86	Produkt / 12000lm / 100W	1180,84	139,35	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 87	Produkt / 12000lm / 100W	1159,93	149,13	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 88	Produkt / 12000lm / 100W	1169,06	126,88	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 89	Produkt / 24000lm / 200W	1138,62	59,83	346,97	281,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 90	Produkt / 12000lm / 100W	1197,41	189,22	345,55	327,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 91	LED S... / 24000lm / 200W	1100,51	60,24	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 92	Produkt / 24000lm / 200W	1109,75	62,04	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 93	Produkt / 24000lm / 200W	1118,99	63,83	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 94	Produkt / 24000lm / 200W	1128,23	65,63	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 95	Produkt / 24000lm / 200W	1137,47	67,42	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 96	Produkt / 12000lm / 100W	1164,80	181,65	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 97	Produkt / 12000lm / 100W	1209,01	181,57	345,55	327,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 98	Produkt / 12000lm / 100W	1222,30	179,17	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 99	Produkt / 12000lm / 100W	1188,84	200,28	345,55	326,77	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 100	Produkt / 12000lm / 100W	1175,26	208,17	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 101	Produkt / 12000lm / 100W	1112,71	105,91	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 102	Produkt / 12000lm / 100W	1118,33	115,27	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 103	Produkt / 12000lm / 100W	1123,95	124,62	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 104	Produkt / 12000lm / 100W	1129,57	133,97	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00

I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 105	Produkt / 6000lm / 50W	1147,49	131,75	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 106	Produkt / 6000lm / 50W	1159,09	115,83	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 107	Produkt / 6000lm / 50W	1170,70	99,91	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 108	Produkt / 12000lm / 100W	1183,45	91,04	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 109	Produkt / 12000lm / 100W	1146,42	156,95	345,55	61,53	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 110	Produkt / 12000lm / 100W	1154,66	172,16	345,55	61,53	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 111	Produkt / 12000lm / 100W	1175,85	180,37	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 112	Produkt / 12000lm / 100W	1191,47	170,29	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 113	Produkt / 12000lm / 100W	1207,09	160,22	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 114	Produkt / 12000lm / 100W	1222,71	150,15	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 115	Produkt / 12000lm / 100W	1238,33	140,07	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 116	Produkt / 12000lm / 100W	1253,95	130,00	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 117	Produkt / 12000lm / 100W	1194,84	91,06	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 118	Produkt / 12000lm / 100W	1209,50	95,29	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 119	Produkt / 12000lm / 100W	1224,15	99,52	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 120	Produkt / 12000lm / 100W	1238,81	103,75	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 121	Produkt / 12000lm / 100W	1253,46	107,98	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 122	Produkt / 12000lm / 100W	1262,38	118,14	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 123	Produkt / 24000lm / 200W	1152,69	53,96	346,97	8,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 124	Produkt / 24000lm / 200W	1161,13	55,15	346,97	8,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 125	Produkt / 24000lm / 200W	1164,34	61,25	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 126	Produkt / 24000lm / 200W	1162,44	71,02	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 127	Produkt / 24000lm / 200W	1160,54	80,79	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 128	Produkt / 24000lm / 200W	1158,64	90,56	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 129	Produkt / 24000lm / 200W	1156,74	100,33	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 130	Produkt / 24000lm / 200W	1154,85	110,09	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 131	Produkt / 24000lm / 200W	1148,54	114,22	346,97	188,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 132	Produkt / 24000lm / 200W	1141,11	113,18	346,97	188,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 133	Produkt / 24000lm / 200W	1133,68	112,13	346,97	188,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 134	Produkt / 24000lm / 200W	1129,56	103,62	346,97	281,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 135	Produkt / 24000lm / 200W	1128,65	98,04	346,97	189,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 136	Produkt / 24000lm / 200W	1119,30	96,56	346,97	189,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 137	Produkt / 24000lm / 200W	1109,95	95,08	346,97	189,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 138	Produkt / 24000lm / 200W	1102,97	91,36	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 139	Produkt / 24000lm / 200W	1098,86	84,25	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 140	Produkt / 24000lm / 200W	1094,75	77,13	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Bierleite 25	590,70	447,27	335,70	32,00	0,10	Leuchte 141	Produkt / 24000lm / 200W	1090,64	70,02	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 1	LED S... / 12000lm / 100W	-1033,00	125,48	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 2	Produkt / 12000lm / 100W	-1028,09	138,82	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 3	Produkt / 12000lm / 100W	-1023,28	149,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 4	Produkt / 12000lm / 100W	-1039,18	158,18	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 5	Produkt / 12000lm / 100W	-1064,08	164,66	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 6	Produkt / 12000lm / 100W	-1077,52	161,05	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 7	Produkt / 12000lm / 100W	-1051,14	162,63	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 8	LED S... / 6000lm / 50W	-1179,82	91,66	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 9	Produkt / 12000lm / 100W	-1168,00	93,66	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 10	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,44	103,76	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 11	Produkt / 12000lm / 100W	-1165,30	106,23	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 12	Produkt / 12000lm / 100W	-1157,46	135,89	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 13	Produkt / 12000lm / 100W	-1153,09	91,54	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 14	Produkt / 12000lm / 100W	-1142,39	140,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 15	Produkt / 12000lm / 100W	-1137,00	88,50	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00

I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 16	Produkt / 12000lm / 100W	-1127,67	143,53	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 17	Produkt / 12000lm / 100W	-1121,15	85,70	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 18	Produkt / 12000lm / 100W	-1119,01	97,91	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 19	Produkt / 12000lm / 100W	-1056,14	72,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 20	Produkt / 12000lm / 100W	-1048,65	86,31	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 21	Produkt / 12000lm / 100W	-1043,02	102,56	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 22	Produkt / 12000lm / 100W	-1071,53	74,50	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 23	Produkt / 12000lm / 100W	-1057,98	98,34	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 24	Produkt / 12000lm / 100W	-1086,76	77,94	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 25	Produkt / 12000lm / 100W	-1151,59	104,07	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 26	Produkt / 12000lm / 100W	-1135,50	101,39	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 27	Produkt / 12000lm / 100W	-1089,49	89,41	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 28	Produkt / 12000lm / 100W	-1074,04	93,56	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 29	Produkt / 12000lm / 100W	-1063,98	85,13	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 30	Produkt / 12000lm / 100W	-1036,98	144,34	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 31	Produkt / 12000lm / 100W	-1124,45	129,95	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 32	Produkt / 12000lm / 100W	-1139,55	126,59	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 33	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,03	115,39	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 34	LED S... / 24000lm / 200W	-1101,54	104,09	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 35	LED S... / 24000lm / 200W	-1103,78	112,87	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 36	LED S... / 24000lm / 200W	-1106,02	121,66	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 37	LED S... / 24000lm / 200W	-1108,26	130,45	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 38	LED S... / 24000lm / 200W	-1110,50	139,23	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 39	LED S... / 24000lm / 200W	-1112,74	148,02	343,97	14,30	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 40	LED S... / 24000lm / 200W	-1091,29	102,68	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 41	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,65	105,14	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 42	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,01	107,60	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 43	LED S... / 24000lm / 200W	-1062,37	110,06	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 44	LED S... / 24000lm / 200W	-1052,73	112,51	343,97	284,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 45	LED S... / 24000lm / 200W	-1047,46	121,09	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 46	LED S... / 24000lm / 200W	-1049,73	129,98	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 47	LED S... / 24000lm / 200W	-1051,99	138,87	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 48	LED S... / 24000lm / 200W	-1054,26	147,76	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 49	LED S... / 24000lm / 200W	-1063,41	151,13	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 50	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,42	148,83	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 51	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,44	146,53	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 52	LED S... / 24000lm / 200W	-1093,43	160,80	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 53	LED S... / 24000lm / 200W	-1100,54	158,99	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 54	LED S... / 24000lm / 200W	-1107,66	157,17	343,97	104,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 55	LED S... / 24000lm / 200W	-1087,27	152,51	343,97	14,30	-10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 56	Produkt / 12000lm / 100W	1277,45	115,48	345,55	305,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 57	Produkt / 6000lm / 50W	1239,48	151,08	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 58	Produkt / 12000lm / 100W	1125,97	60,76	344,97	9,92	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 59	Produkt / 24000lm / 200W	1090,88	62,16	346,97	0,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 60	Produkt / 12000lm / 100W	1176,34	196,15	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 61	LED S... / 6000lm / 50W	1189,22	185,27	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 62	Produkt / 12000lm / 100W	1203,04	176,25	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 63	Produkt / 12000lm / 100W	1165,12	198,62	345,55	327,12	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 64	Produkt / 24000lm / 200W	1145,59	54,15	346,97	0,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 65	Produkt / 12000lm / 100W	1284,00	83,14	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 66	Produkt / 12000lm / 100W	1267,92	78,48	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 67	Produkt / 12000lm / 100W	1251,84	73,82	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00

I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 68	Produkt / 12000lm / 100W	1235,76	69,16	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 69	Produkt / 12000lm / 100W	1219,69	64,50	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 70	Produkt / 12000lm / 100W	1203,61	59,84	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 71	Produkt / 12000lm / 100W	1187,53	55,18	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 72	Produkt / 12000lm / 100W	1171,45	50,52	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 73	LED S... / 6000lm / 50W	1223,95	161,82	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 74	Produkt / 12000lm / 100W	1141,56	143,37	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 75	Produkt / 12000lm / 100W	1232,03	171,68	345,55	326,77	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 76	Produkt / 12000lm / 100W	1170,33	159,75	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 77	Produkt / 12000lm / 100W	1159,21	136,81	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 78	Produkt / 12000lm / 100W	1185,60	118,14	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 79	Produkt / 12000lm / 100W	1196,89	121,46	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 80	Produkt / 12000lm / 100W	1193,79	132,53	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 81	Produkt / 12000lm / 100W	1204,85	136,73	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 82	Produkt / 12000lm / 100W	1216,58	139,17	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 83	Produkt / 12000lm / 100W	1215,70	125,89	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 84	Produkt / 12000lm / 100W	1226,99	129,21	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 85	Produkt / 12000lm / 100W	1241,37	129,21	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 86	Produkt / 12000lm / 100W	1180,84	139,35	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 87	Produkt / 12000lm / 100W	1159,93	149,13	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 88	Produkt / 12000lm / 100W	1169,06	126,88	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 89	Produkt / 24000lm / 200W	1138,62	59,83	346,97	281,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 90	Produkt / 12000lm / 100W	1197,41	189,22	345,55	327,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 91	LED S... / 24000lm / 200W	1100,51	60,24	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 92	Produkt / 24000lm / 200W	1109,75	62,04	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 93	Produkt / 24000lm / 200W	1118,99	63,83	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 94	Produkt / 24000lm / 200W	1128,23	65,63	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 95	Produkt / 24000lm / 200W	1137,47	67,42	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 96	Produkt / 12000lm / 100W	1164,80	181,65	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 97	Produkt / 12000lm / 100W	1209,01	181,57	345,55	327,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 98	Produkt / 12000lm / 100W	1222,30	179,17	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 99	Produkt / 12000lm / 100W	1188,84	200,28	345,55	326,77	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 100	Produkt / 12000lm / 100W	1175,26	208,17	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 101	Produkt / 12000lm / 100W	1112,71	105,91	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 102	Produkt / 12000lm / 100W	1118,33	115,27	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 103	Produkt / 12000lm / 100W	1123,95	124,62	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 104	Produkt / 12000lm / 100W	1129,57	133,97	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 105	Produkt / 6000lm / 50W	1147,49	131,75	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 106	Produkt / 6000lm / 50W	1159,09	115,83	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 107	Produkt / 6000lm / 50W	1170,70	99,91	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 108	Produkt / 12000lm / 100W	1183,45	91,04	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 109	Produkt / 12000lm / 100W	1146,42	156,95	345,55	61,53	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 110	Produkt / 12000lm / 100W	1154,66	172,16	345,55	61,53	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 111	Produkt / 12000lm / 100W	1175,85	180,37	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 112	Produkt / 12000lm / 100W	1191,47	170,29	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 113	Produkt / 12000lm / 100W	1207,09	160,22	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 114	Produkt / 12000lm / 100W	1222,71	150,15	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 115	Produkt / 12000lm / 100W	1238,33	140,07	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 116	Produkt / 12000lm / 100W	1253,95	130,00	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 117	Produkt / 12000lm / 100W	1194,84	91,06	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 118	Produkt / 12000lm / 100W	1209,50	95,29	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 119	Produkt / 12000lm / 100W	1224,15	99,52	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00

I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 120	Produkt / 12000lm / 100W	1238,81	103,75	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 121	Produkt / 12000lm / 100W	1253,46	107,98	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 122	Produkt / 12000lm / 100W	1262,38	118,14	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 123	Produkt / 24000lm / 200W	1152,69	53,96	346,97	8,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 124	Produkt / 24000lm / 200W	1161,13	55,15	346,97	8,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 125	Produkt / 24000lm / 200W	1164,34	61,25	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 126	Produkt / 24000lm / 200W	1162,44	71,02	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 127	Produkt / 24000lm / 200W	1160,54	80,79	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 128	Produkt / 24000lm / 200W	1158,64	90,56	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 129	Produkt / 24000lm / 200W	1156,74	100,33	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 130	Produkt / 24000lm / 200W	1154,85	110,09	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 131	Produkt / 24000lm / 200W	1148,54	114,22	346,97	188,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 132	Produkt / 24000lm / 200W	1141,11	113,18	346,97	188,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 133	Produkt / 24000lm / 200W	1133,68	112,13	346,97	188,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 134	Produkt / 24000lm / 200W	1129,56	103,62	346,97	281,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 135	Produkt / 24000lm / 200W	1128,65	98,04	346,97	189,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 136	Produkt / 24000lm / 200W	1119,30	96,56	346,97	189,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 137	Produkt / 24000lm / 200W	1109,95	95,08	346,97	189,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 138	Produkt / 24000lm / 200W	1102,97	91,36	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 139	Produkt / 24000lm / 200W	1098,86	84,25	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 140	Produkt / 24000lm / 200W	1094,75	77,13	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Bierleite 24	582,57	409,09	335,90	32,00	0,10	Leuchte 141	Produkt / 24000lm / 200W	1090,64	70,02	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 49	LED S... / 24000lm / 200W	-1063,41	151,13	343,97	104,30	-10,00	230,26	3,0572E-07	18300,00	21410,00	37	347,10	0,01
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 34	LED S... / 24000lm / 200W	-1101,54	104,09	343,97	14,30	10,00	248,22	3,0844E-07	18220,00	21010,00	37	399,30	0,01
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 35	LED S... / 24000lm / 200W	-1103,78	112,87	343,97	14,30	10,00	252,77	2,9224E-07	18720,00	20210,00	35	377,30	0,01
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 50	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,42	148,83	343,97	104,30	-10,00	237,13	2,8012E-07	19120,00	20550,00	34	323,70	0,01
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 36	LED S... / 24000lm / 200W	-1106,02	121,66	343,97	14,30	10,00	257,56	2,7639E-07	19250,00	19660,00	33	360,40	0,01
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 51	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,44	146,53	343,97	104,30	-10,00	244,16	2,5680E-07	19970,00	19660,00	32	300,90	0,01
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 37	LED S... / 24000lm / 200W	-1108,26	130,45	343,97	14,30	10,00	262,57	2,6100E-07	19810,00	19140,00	31	344,40	0,01
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 38	LED S... / 24000lm / 200W	-1110,50	139,23	343,97	14,30	10,00	267,80	2,4615E-07	20400,00	18600,00	29	328,30	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 52	LED S... / 24000lm / 200W	-1093,43	160,80	343,97	104,30	-10,00	261,27	2,2560E-07	21300,00	19850,00	30	305,70	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 39	LED S... / 24000lm / 200W	-1112,74	148,02	343,97	14,30	10,00	273,23	2,3189E-07	21010,00	18040,00	27	312,30	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 53	LED S... / 24000lm / 200W	-1100,54	158,99	343,97	104,30	-10,00	266,78	2,1202E-07	21980,00	19210,00	28	289,80	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 54	LED S... / 24000lm / 200W	-1107,66	157,17	343,97	104,30	-10,00	272,37	1,9932E-07	22670,00	18540,00	26	274,20	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 45	LED S... / 24000lm / 200W	-1047,46	121,09	343,97	14,30	-10,00	202,70	2,0454E-07	22380,00	10560,00	15	88,75	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 46	LED S... / 24000lm / 200W	-1049,73	129,98	343,97	14,30	-10,00	208,45	1,8836E-07	23320,00	10830,00	15	88,61	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 47	LED S... / 24000lm / 200W	-1051,99	138,87	343,97	14,30	-10,00	214,43	1,7328E-07	24310,00	11100,00	15	88,47	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 48	LED S... / 24000lm / 200W	-1054,26	147,76	343,97	14,30	-10,00	220,64	1,5931E-07	25350,00	11390,00	14	88,33	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 44	LED S... / 24000lm / 200W	-1052,73	112,51	343,97	284,30	-10,00	204,34	1,1686E-07	29600,00	15460,00	17	75,43	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 43	LED S... / 24000lm / 200W	-1062,37	110,06	343,97	284,30	-10,00	212,54	1,0413E-07	31360,00	16010,00	16	75,29	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 42	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,01	107,60	343,97	284,30	-10,00	220,90	9,3022E-08	33180,00	16560,00	16	75,16	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 41	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,65	105,14	343,97	284,30	-10,00	229,37	8,3315E-08	35060,00	17120,00	16	75,03	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 55	LED S... / 24000lm / 200W	-1087,27	152,51	343,97	14,30	-10,00	252,02	1,3963E-07	27080,00	10030,00	12	88,92	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 40	LED S... / 24000lm / 200W	-1091,29	102,68	343,97	284,30	-10,00	237,97	7,4820E-08	36990,00	17680,00	15	74,90	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 2	Produkt / 12000lm / 100W	-1028,09	138,82	341,97	350,00	0,00	193,44	9,9012E-08	32160,00	11230,00	11	41,60	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 3	Produkt / 12000lm / 100W	-1023,28	149,01	341,97	350,00	0,00	194,83	9,7145E-08	32470,00	11460,00	11	42,24	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 1	LED S... / 12000lm / 100W	-1033,00	125,48	341,97	350,00	0,00	191,37	1,0190E-07	31700,00	10930,00	11	40,79	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 21	Produkt / 12000lm / 100W	-1043,02	102,56	341,97	350,00	0,00	191,74	1,0073E-07	31880,00	10630,00	11	39,35	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 20	Produkt / 12000lm / 100W	-1048,65	86,31	341,97	350,00	0,00	192,53	9,9028E-08	32160,00	10450,00	10	38,35	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 30	Produkt / 12000lm / 100W	-1036,98	144,34	341,97	350,00	0,00	203,89	8,5011E-08	34710,00	11770,00	11	41,59	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 19	Produkt / 12000lm / 100W	-1056,14	72,01	341,97	350,00	0,00	196,99	9,2311E-08	33310,00	10490,00	10	37,59	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 4	Produkt / 12000lm / 100W	-1039,18	158,18	341,97	350,00	0,00	213,12	7,4907E-08	36970,00	12390,00	11	42,14	0,00

I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 23	Produkt / 12000lm / 100W	-1057,98	98,34	341,97	350,00	0,00	204,69	8,3096E-08	35100,00	11150,00	10	38,83	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 29	Produkt / 12000lm / 100W	-1063,98	85,13	341,97	350,00	0,00	207,18	7,9873E-08	35810,00	11100,00	10	38,05	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 22	Produkt / 12000lm / 100W	-1071,53	74,50	341,97	350,00	0,00	212,57	7,3960E-08	37210,00	11230,00	10	37,54	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 7	Produkt / 12000lm / 100W	-1051,14	162,63	341,97	350,00	0,00	225,55	6,3565E-08	40140,00	12980,00	10	41,97	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 28	Produkt / 12000lm / 100W	-1074,04	93,56	341,97	350,00	0,00	218,90	6,8193E-08	38750,00	11730,00	10	38,33	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 5	Produkt / 12000lm / 100W	-1064,08	164,66	341,97	350,00	0,00	237,57	5,4689E-08	43270,00	13510,00	10	41,70	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 24	Produkt / 12000lm / 100W	-1086,76	77,94	341,97	350,00	0,00	228,15	6,0198E-08	41240,00	11970,00	9	37,50	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 27	Produkt / 12000lm / 100W	-1089,49	89,41	341,97	350,00	0,00	232,99	5,6768E-08	42470,00	12300,00	9	37,92	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 6	Produkt / 12000lm / 100W	-1077,52	161,05	341,97	350,00	0,00	247,32	4,8627E-08	45890,00	13860,00	10	41,23	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 18	Produkt / 12000lm / 100W	-1119,01	97,91	341,97	350,00	0,00	263,63	3,9730E-08	50770,00	13730,00	9	37,92	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 17	Produkt / 12000lm / 100W	-1121,15	85,70	341,97	350,00	0,00	263,33	3,9705E-08	50780,00	13580,00	9	37,40	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 31	Produkt / 12000lm / 100W	-1124,45	129,95	341,97	350,00	0,00	277,59	3,4530E-08	54460,00	14690,00	9	39,08	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 16	Produkt / 12000lm / 100W	-1127,67	143,53	341,97	350,00	0,00	285,27	3,2020E-08	56550,00	15170,00	9	39,52	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 26	Produkt / 12000lm / 100W	-1135,50	101,39	341,97	350,00	0,00	280,47	3,3229E-08	55510,00	14470,00	8	37,82	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 15	Produkt / 12000lm / 100W	-1137,00	88,50	341,97	350,00	0,00	279,41	3,3459E-08	55320,00	14280,00	8	37,31	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 32	Produkt / 12000lm / 100W	-1139,55	126,59	341,97	350,00	0,00	290,89	3,0122E-08	58310,00	15180,00	8	38,70	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 14	Produkt / 12000lm / 100W	-1142,39	140,01	341,97	350,00	0,00	297,83	2,8239E-08	60220,00	15620,00	8	39,13	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 25	Produkt / 12000lm / 100W	-1151,59	104,07	341,97	350,00	0,00	296,75	2,8243E-08	60210,00	15160,00	8	37,70	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 13	Produkt / 12000lm / 100W	-1153,09	91,54	341,97	350,00	0,00	295,78	2,8395E-08	60050,00	14980,00	8	37,22	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 12	Produkt / 12000lm / 100W	-1157,46	135,89	341,97	350,00	0,00	310,77	2,4944E-08	64070,00	16090,00	8	38,75	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 11	Produkt / 12000lm / 100W	-1165,30	106,23	341,97	350,00	0,00	310,60	2,4767E-08	64300,00	15740,00	8	37,61	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 9	Produkt / 12000lm / 100W	-1168,00	93,66	341,97	350,00	0,00	310,82	2,4622E-08	64490,00	15620,00	8	37,15	0,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 10	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,44	103,76	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 8	LED S... / 6000lm / 50W	-1179,82	91,66	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 33	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,03	115,39	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 56	Produkt / 12000lm / 100W	1277,45	115,48	345,55	305,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 57	Produkt / 6000lm / 50W	1239,48	151,08	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 58	Produkt / 12000lm / 100W	1125,97	60,76	344,97	9,92	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 59	Produkt / 24000lm / 200W	1090,88	62,16	346,97	0,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 60	Produkt / 12000lm / 100W	1176,34	196,15	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 61	LED S... / 6000lm / 50W	1189,22	185,27	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 62	Produkt / 12000lm / 100W	1203,04	176,25	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 63	Produkt / 12000lm / 100W	1165,12	198,62	345,55	327,12	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 64	Produkt / 24000lm / 200W	1145,59	54,15	346,97	0,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 65	Produkt / 12000lm / 100W	1284,00	83,14	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 66	Produkt / 12000lm / 100W	1267,92	78,48	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 67	Produkt / 12000lm / 100W	1251,84	73,82	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 68	Produkt / 12000lm / 100W	1235,76	69,16	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 69	Produkt / 12000lm / 100W	1219,69	64,50	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 70	Produkt / 12000lm / 100W	1203,61	59,84	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 71	Produkt / 12000lm / 100W	1187,53	55,18	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 72	Produkt / 12000lm / 100W	1171,45	50,52	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 73	LED S... / 6000lm / 50W	1223,95	161,82	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 74	Produkt / 12000lm / 100W	1141,56	143,37	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 75	Produkt / 12000lm / 100W	1232,03	171,68	345,55	326,77	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 76	Produkt / 12000lm / 100W	1170,33	159,75	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 77	Produkt / 12000lm / 100W	1159,21	136,81	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 78	Produkt / 12000lm / 100W	1185,60	118,14	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 79	Produkt / 12000lm / 100W	1196,89	121,46	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 80	Produkt / 12000lm / 100W	1193,79	132,53	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 81	Produkt / 12000lm / 100W	1204,85	136,73	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 82	Produkt / 12000lm / 100W	1216,58	139,17	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00

I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 83	Produkt / 12000lm / 100W	1215,70	125,89	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 84	Produkt / 12000lm / 100W	1226,99	129,21	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 85	Produkt / 12000lm / 100W	1241,37	129,21	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 86	Produkt / 12000lm / 100W	1180,84	139,35	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 87	Produkt / 12000lm / 100W	1159,93	149,13	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 88	Produkt / 12000lm / 100W	1169,06	126,88	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 89	Produkt / 24000lm / 200W	1138,62	59,83	346,97	281,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 90	Produkt / 12000lm / 100W	1197,41	189,22	345,55	327,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 91	LED S... / 24000lm / 200W	1100,51	60,24	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 92	Produkt / 24000lm / 200W	1109,75	62,04	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 93	Produkt / 24000lm / 200W	1118,99	63,83	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 94	Produkt / 24000lm / 200W	1128,23	65,63	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 95	Produkt / 24000lm / 200W	1137,47	67,42	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 96	Produkt / 12000lm / 100W	1164,80	181,65	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 97	Produkt / 12000lm / 100W	1209,01	181,57	345,55	327,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 98	Produkt / 12000lm / 100W	1222,30	179,17	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 99	Produkt / 12000lm / 100W	1188,84	200,28	345,55	326,77	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 100	Produkt / 12000lm / 100W	1175,26	208,17	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 101	Produkt / 12000lm / 100W	1112,71	105,91	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 102	Produkt / 12000lm / 100W	1118,33	115,27	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 103	Produkt / 12000lm / 100W	1123,95	124,62	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 104	Produkt / 12000lm / 100W	1129,57	133,97	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 105	Produkt / 6000lm / 50W	1147,49	131,75	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 106	Produkt / 6000lm / 50W	1159,09	115,83	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 107	Produkt / 6000lm / 50W	1170,70	99,91	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 108	Produkt / 12000lm / 100W	1183,45	91,04	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 109	Produkt / 12000lm / 100W	1146,42	156,95	345,55	61,53	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 110	Produkt / 12000lm / 100W	1154,66	172,16	345,55	61,53	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 111	Produkt / 12000lm / 100W	1175,85	180,37	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 112	Produkt / 12000lm / 100W	1191,47	170,29	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 113	Produkt / 12000lm / 100W	1207,09	160,22	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 114	Produkt / 12000lm / 100W	1222,71	150,15	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 115	Produkt / 12000lm / 100W	1238,33	140,07	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 116	Produkt / 12000lm / 100W	1253,95	130,00	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 117	Produkt / 12000lm / 100W	1194,84	91,06	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 118	Produkt / 12000lm / 100W	1209,50	95,29	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 119	Produkt / 12000lm / 100W	1224,15	99,52	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 120	Produkt / 12000lm / 100W	1238,81	103,75	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 121	Produkt / 12000lm / 100W	1253,46	107,98	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 122	Produkt / 12000lm / 100W	1262,38	118,14	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 123	Produkt / 24000lm / 200W	1152,69	53,96	346,97	8,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 124	Produkt / 24000lm / 200W	1161,13	55,15	346,97	8,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 125	Produkt / 24000lm / 200W	1164,34	61,25	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 126	Produkt / 24000lm / 200W	1162,44	71,02	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 127	Produkt / 24000lm / 200W	1160,54	80,79	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 128	Produkt / 24000lm / 200W	1158,64	90,56	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 129	Produkt / 24000lm / 200W	1156,74	100,33	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 130	Produkt / 24000lm / 200W	1154,85	110,09	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 131	Produkt / 24000lm / 200W	1148,54	114,22	346,97	188,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 132	Produkt / 24000lm / 200W	1141,11	113,18	346,97	188,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 133	Produkt / 24000lm / 200W	1133,68	112,13	346,97	188,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 134	Produkt / 24000lm / 200W	1129,56	103,62	346,97	281,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00

I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 135	Produkt / 24000lm / 200W	1128,65	98,04	346,97	189,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 136	Produkt / 24000lm / 200W	1119,30	96,56	346,97	189,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 137	Produkt / 24000lm / 200W	1109,95	95,08	346,97	189,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 138	Produkt / 24000lm / 200W	1102,97	91,36	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 139	Produkt / 24000lm / 200W	1098,86	84,25	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 140	Produkt / 24000lm / 200W	1094,75	77,13	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 1_Katzwanger Bahnweg 135B	-861,94	40,16	333,00	32,00	0,10	Leuchte 141	Produkt / 24000lm / 200W	1090,64	70,02	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 49	LED S... / 24000lm / 200W	-1063,41	151,13	343,97	104,30	-10,00	279,43	2,1168E-07	21990,00	21950,00	32	362,70	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 50	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,42	148,83	343,97	104,30	-10,00	285,71	1,9813E-07	22730,00	21330,00	30	345,00	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 51	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,44	146,53	343,97	104,30	-10,00	292,15	1,8541E-07	23500,00	20690,00	28	327,50	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 34	LED S... / 24000lm / 200W	-1101,54	104,09	343,97	14,30	10,00	291,17	2,0516E-07	22340,00	18100,00	26	314,90	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 52	LED S... / 24000lm / 200W	-1093,43	160,80	343,97	104,30	-10,00	309,84	1,6504E-07	24910,00	20730,00	27	328,50	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 35	LED S... / 24000lm / 200W	-1103,78	112,87	343,97	14,30	10,00	296,61	1,9417E-07	22960,00	17590,00	25	300,40	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 53	LED S... / 24000lm / 200W	-1100,54	158,99	343,97	104,30	-10,00	314,93	1,5723E-07	25520,00	20260,00	25	315,90	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 36	LED S... / 24000lm / 200W	-1106,02	121,66	343,97	14,30	10,00	302,23	1,8363E-07	23610,00	17110,00	23	287,00	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 54	LED S... / 24000lm / 200W	-1107,66	157,17	343,97	104,30	-10,00	320,11	1,4979E-07	26150,00	19770,00	24	303,40	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 37	LED S... / 24000lm / 200W	-1108,26	130,45	343,97	14,30	10,00	308,02	1,7357E-07	24290,00	16640,00	22	274,00	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 38	LED S... / 24000lm / 200W	-1110,50	139,23	343,97	14,30	10,00	313,95	1,6399E-07	24990,00	16150,00	21	261,00	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 39	LED S... / 24000lm / 200W	-1112,74	148,02	343,97	14,30	10,00	320,04	1,5489E-07	25710,00	15630,00	19	248,00	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 45	LED S... / 24000lm / 200W	-1047,46	121,09	343,97	14,30	-10,00	249,98	1,2832E-07	28250,00	11030,00	12	88,44	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 46	LED S... / 24000lm / 200W	-1049,73	129,98	343,97	14,30	-10,00	256,49	1,1895E-07	29340,00	11290,00	12	88,31	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 47	LED S... / 24000lm / 200W	-1051,99	138,87	343,97	14,30	-10,00	263,16	1,1028E-07	30470,00	11550,00	12	88,19	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 44	LED S... / 24000lm / 200W	-1052,73	112,51	343,97	284,30	-10,00	250,42	1,1695E-07	29590,00	10500,00	11	77,00	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 48	LED S... / 24000lm / 200W	-1054,26	147,76	343,97	14,30	-10,00	269,97	1,0227E-07	31640,00	11810,00	12	88,06	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 43	LED S... / 24000lm / 200W	-1062,37	110,06	343,97	284,30	-10,00	257,87	1,0727E-07	30900,00	10770,00	11	76,84	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 42	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,01	107,60	343,97	284,30	-10,00	265,49	9,8448E-08	32250,00	11050,00	11	76,70	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 41	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,65	105,14	343,97	284,30	-10,00	273,25	9,0430E-08	33650,00	11340,00	11	76,56	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 55	LED S... / 24000lm / 200W	-1087,27	152,51	343,97	14,30	-10,00	300,24	9,3710E-08	33060,00	10490,00	10	88,63	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 40	LED S... / 24000lm / 200W	-1091,29	102,68	343,97	284,30	-10,00	281,15	8,3143E-08	35090,00	11630,00	11	76,43	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 1	LED S... / 12000lm / 100W	-1033,00	125,48	341,97	350,00	0,00	239,88	5,4508E-08	43340,00	13380,00	10	41,95	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 21	Produkt / 12000lm / 100W	-1043,02	102,56	341,97	350,00	0,00	237,15	5,6102E-08	42720,00	12920,00	10	40,78	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 20	Produkt / 12000lm / 100W	-1048,65	86,31	341,97	350,00	0,00	235,45	5,7077E-08	42360,00	12630,00	10	39,98	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 2	Produkt / 12000lm / 100W	-1028,09	138,82	341,97	350,00	0,00	243,38	5,2369E-08	44220,00	13730,00	10	42,58	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 3	Produkt / 12000lm / 100W	-1023,28	149,01	341,97	350,00	0,00	245,75	5,0987E-08	44810,00	13990,00	10	43,08	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 19	Produkt / 12000lm / 100W	-1056,14	72,01	341,97	350,00	0,00	237,38	5,5529E-08	42940,00	12530,00	9	39,22	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 30	Produkt / 12000lm / 100W	-1036,98	144,34	341,97	350,00	0,00	253,81	4,6412E-08	46970,00	14230,00	10	42,53	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 23	Produkt / 12000lm / 100W	-1057,98	98,34	341,97	350,00	0,00	248,81	4,8749E-08	45830,00	13350,00	9	40,29	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 29	Produkt / 12000lm / 100W	-1063,98	85,13	341,97	350,00	0,00	249,23	4,8352E-08	46020,00	13200,00	9	39,64	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 4	Produkt / 12000lm / 100W	-1039,18	158,18	341,97	350,00	0,00	263,89	4,1541E-08	49650,00	14850,00	10	42,95	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 22	Produkt / 12000lm / 100W	-1071,53	74,50	341,97	350,00	0,00	252,76	4,6286E-08	47040,00	13210,00	9	39,07	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 28	Produkt / 12000lm / 100W	-1074,04	93,56	341,97	350,00	0,00	261,68	4,2056E-08	49340,00	13820,00	9	39,80	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 7	Produkt / 12000lm / 100W	-1051,14	162,63	341,97	350,00	0,00	276,07	3,6486E-08	52980,00	15370,00	9	42,75	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 24	Produkt / 12000lm / 100W	-1086,76	77,94	341,97	350,00	0,00	268,30	3,8951E-08	51270,00	13900,00	9	38,97	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 27	Produkt / 12000lm / 100W	-1089,49	89,41	341,97	350,00	0,00	274,61	3,6522E-08	52950,00	14290,00	9	39,35	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 5	Produkt / 12000lm / 100W	-1064,08	164,66	341,97	350,00	0,00	287,65	3,2415E-08	56200,00	15840,00	9	42,48	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 6	Produkt / 12000lm / 100W	-1077,52	161,05	341,97	350,00	0,00	296,59	2,9663E-08	58760,00	16110,00	9	42,03	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 17	Produkt / 12000lm / 100W	-1121,15	85,70	341,97	350,00	0,00	303,41	2,7326E-08	61220,00	15380,00	8	38,68	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 18	Produkt / 12000lm / 100W	-1119,01	97,91	341,97	350,00	0,00	305,24	2,6941E-08	61650,00	15590,00	8	39,14	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 31	Produkt / 12000lm / 100W	-1124,45	129,95	341,97	350,00	0,00	322,37	2,3189E-08	66450,00	16640,00	8	40,10	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 15	Produkt / 12000lm / 100W	-1137,00	88,50	341,97	350,00	0,00	319,37	2,3579E-08	65900,00	16030,00	8	38,55	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 26	Produkt / 12000lm / 100W	-1135,50	101,39	341,97	350,00	0,00	321,95	2,3118E-08	66550,00	16280,00	8	39,00	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 16	Produkt / 12000lm / 100W	-1127,67	143,53	341,97	350,00	0,00	331,14	2,1525E-08	68970,00	17140,00	8	40,45	0,00

I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 32	Produkt / 12000lm / 100W	-1139,55	126,59	341,97	350,00	0,00	334,82	2,0774E-08	70210,00	17060,00	8	39,73	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 14	Produkt / 12000lm / 100W	-1142,39	140,01	341,97	350,00	0,00	342,87	1,9459E-08	72540,00	17530,00	8	40,09	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 13	Produkt / 12000lm / 100W	-1153,09	91,54	341,97	350,00	0,00	335,65	2,0444E-08	70770,00	16690,00	8	38,43	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 25	Produkt / 12000lm / 100W	-1151,59	104,07	341,97	350,00	0,00	338,02	2,0100E-08	71380,00	16920,00	8	38,85	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 12	Produkt / 12000lm / 100W	-1157,46	135,89	341,97	350,00	0,00	354,93	1,7600E-08	76280,00	17920,00	8	39,73	0,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 11	Produkt / 12000lm / 100W	-1165,30	106,23	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 9	Produkt / 12000lm / 100W	-1168,00	93,66	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 10	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,44	103,76	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 8	LED S... / 6000lm / 50W	-1179,82	91,66	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 33	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,03	115,39	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 56	Produkt / 12000lm / 100W	1277,45	115,48	345,55	305,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 57	Produkt / 6000lm / 50W	1239,48	151,08	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 58	Produkt / 12000lm / 100W	1125,97	60,76	344,97	9,92	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 59	Produkt / 24000lm / 200W	1090,88	62,16	346,97	0,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 60	Produkt / 12000lm / 100W	1176,34	196,15	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 61	LED S... / 6000lm / 50W	1189,22	185,27	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 62	Produkt / 12000lm / 100W	1203,04	176,25	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 63	Produkt / 12000lm / 100W	1165,12	198,62	345,55	327,12	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 64	Produkt / 24000lm / 200W	1145,59	54,15	346,97	0,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 65	Produkt / 12000lm / 100W	1284,00	83,14	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 66	Produkt / 12000lm / 100W	1267,92	78,48	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 67	Produkt / 12000lm / 100W	1251,84	73,82	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 68	Produkt / 12000lm / 100W	1235,76	69,16	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 69	Produkt / 12000lm / 100W	1219,69	64,50	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 70	Produkt / 12000lm / 100W	1203,61	59,84	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 71	Produkt / 12000lm / 100W	1187,53	55,18	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 72	Produkt / 12000lm / 100W	1171,45	50,52	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 73	LED S... / 6000lm / 50W	1223,95	161,82	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 74	Produkt / 12000lm / 100W	1141,56	143,37	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 75	Produkt / 12000lm / 100W	1232,03	171,68	345,55	326,77	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 76	Produkt / 12000lm / 100W	1170,33	159,75	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 77	Produkt / 12000lm / 100W	1159,21	136,81	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 78	Produkt / 12000lm / 100W	1185,60	118,14	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 79	Produkt / 12000lm / 100W	1196,89	121,46	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 80	Produkt / 12000lm / 100W	1193,79	132,53	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 81	Produkt / 12000lm / 100W	1204,85	136,73	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 82	Produkt / 12000lm / 100W	1216,58	139,17	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 83	Produkt / 12000lm / 100W	1215,70	125,89	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 84	Produkt / 12000lm / 100W	1226,99	129,21	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 85	Produkt / 12000lm / 100W	1241,37	129,21	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 86	Produkt / 12000lm / 100W	1180,84	139,35	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 87	Produkt / 12000lm / 100W	1159,93	149,13	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 88	Produkt / 12000lm / 100W	1169,06	126,88	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 89	Produkt / 24000lm / 200W	1138,62	59,83	346,97	281,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 90	Produkt / 12000lm / 100W	1197,41	189,22	345,55	327,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 91	LED S... / 24000lm / 200W	1100,51	60,24	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 92	Produkt / 24000lm / 200W	1109,75	62,04	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 93	Produkt / 24000lm / 200W	1118,99	63,83	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 94	Produkt / 24000lm / 200W	1128,23	65,63	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 95	Produkt / 24000lm / 200W	1137,47	67,42	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 96	Produkt / 12000lm / 100W	1164,80	181,65	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 97	Produkt / 12000lm / 100W	1209,01	181,57	345,55	327,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00

I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 98	Produkt / 12000lm / 100W	1222,30	179,17	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 99	Produkt / 12000lm / 100W	1188,84	200,28	345,55	326,77	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 100	Produkt / 12000lm / 100W	1175,26	208,17	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 101	Produkt / 12000lm / 100W	1112,71	105,91	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 102	Produkt / 12000lm / 100W	1118,33	115,27	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 103	Produkt / 12000lm / 100W	1123,95	124,62	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 104	Produkt / 12000lm / 100W	1129,57	133,97	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 105	Produkt / 6000lm / 50W	1147,49	131,75	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 106	Produkt / 6000lm / 50W	1159,09	115,83	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 107	Produkt / 6000lm / 50W	1170,70	99,91	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 108	Produkt / 12000lm / 100W	1183,45	91,04	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 109	Produkt / 12000lm / 100W	1146,42	156,95	345,55	61,53	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 110	Produkt / 12000lm / 100W	1154,66	172,16	345,55	61,53	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 111	Produkt / 12000lm / 100W	1175,85	180,37	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 112	Produkt / 12000lm / 100W	1191,47	170,29	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 113	Produkt / 12000lm / 100W	1207,09	160,22	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 114	Produkt / 12000lm / 100W	1222,71	150,15	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 115	Produkt / 12000lm / 100W	1238,33	140,07	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 116	Produkt / 12000lm / 100W	1253,95	130,00	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 117	Produkt / 12000lm / 100W	1194,84	91,06	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 118	Produkt / 12000lm / 100W	1209,50	95,29	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 119	Produkt / 12000lm / 100W	1224,15	99,52	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 120	Produkt / 12000lm / 100W	1238,81	103,75	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 121	Produkt / 12000lm / 100W	1253,46	107,98	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 122	Produkt / 12000lm / 100W	1262,38	118,14	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 123	Produkt / 24000lm / 200W	1152,69	53,96	346,97	8,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 124	Produkt / 24000lm / 200W	1161,13	55,15	346,97	8,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 125	Produkt / 24000lm / 200W	1164,34	61,25	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 126	Produkt / 24000lm / 200W	1162,44	71,02	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 127	Produkt / 24000lm / 200W	1160,54	80,79	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 128	Produkt / 24000lm / 200W	1158,64	90,56	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 129	Produkt / 24000lm / 200W	1156,74	100,33	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 130	Produkt / 24000lm / 200W	1154,85	110,09	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 131	Produkt / 24000lm / 200W	1148,54	114,22	346,97	188,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 132	Produkt / 24000lm / 200W	1141,11	113,18	346,97	188,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 133	Produkt / 24000lm / 200W	1133,68	112,13	346,97	188,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 134	Produkt / 24000lm / 200W	1129,56	103,62	346,97	281,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 135	Produkt / 24000lm / 200W	1128,65	98,04	346,97	189,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 136	Produkt / 24000lm / 200W	1119,30	96,56	346,97	189,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 137	Produkt / 24000lm / 200W	1109,95	95,08	346,97	189,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 138	Produkt / 24000lm / 200W	1102,97	91,36	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 139	Produkt / 24000lm / 200W	1098,86	84,25	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 140	Produkt / 24000lm / 200W	1094,75	77,13	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 2_Katzwanger Bahnweg 135C	-831,61	-4,51	332,75	32,00	0,10	Leuchte 141	Produkt / 24000lm / 200W	1090,64	70,02	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 49	LED S... / 24000lm / 200W	-1063,41	151,13	343,97	104,30	-10,00	336,28	1,4530E-07	26550,00	21780,00	26	357,90	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 50	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,42	148,83	343,97	104,30	-10,00	342,49	1,3761E-07	27280,00	21270,00	25	343,40	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 51	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,44	146,53	343,97	104,30	-10,00	348,83	1,3030E-07	28030,00	20760,00	24	329,10	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 52	LED S... / 24000lm / 200W	-1093,43	160,80	343,97	104,30	-10,00	366,61	1,1805E-07	29450,00	20770,00	23	329,60	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 34	LED S... / 24000lm / 200W	-1101,54	104,09	343,97	14,30	10,00	346,43	1,4002E-07	27040,00	17140,00	20	288,10	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 53	LED S... / 24000lm / 200W	-1100,54	158,99	343,97	104,30	-10,00	371,62	1,1338E-07	30050,00	20380,00	22	319,10	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 35	LED S... / 24000lm / 200W	-1103,78	112,87	343,97	14,30	10,00	352,17	1,3335E-07	27710,00	16740,00	19	276,80	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 54	LED S... / 24000lm / 200W	-1107,66	157,17	343,97	104,30	-10,00	376,71	1,0889E-07	30670,00	19980,00	21	308,70	0,00

I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 36	LED S... / 24000lm / 200W	-1106,02	121,66	343,97	14,30	10,00	358,04	1,2695E-07	28400,00	16320,00	18	265,60	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 37	LED S... / 24000lm / 200W	-1108,26	130,45	343,97	14,30	10,00	364,04	1,2082E-07	29110,00	15880,00	17	254,30	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 38	LED S... / 24000lm / 200W	-1110,50	139,23	343,97	14,30	10,00	370,17	1,1497E-07	29840,00	15420,00	17	243,00	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 39	LED S... / 24000lm / 200W	-1112,74	148,02	343,97	14,30	10,00	376,42	1,0939E-07	30600,00	14960,00	16	231,80	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 45	LED S... / 24000lm / 200W	-1047,46	121,09	343,97	14,30	-10,00	306,57	8,5726E-08	34560,00	10980,00	10	88,43	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 46	LED S... / 24000lm / 200W	-1049,73	129,98	343,97	14,30	-10,00	313,21	8,0477E-08	35670,00	11190,00	10	88,33	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 47	LED S... / 24000lm / 200W	-1051,99	138,87	343,97	14,30	-10,00	319,97	7,5562E-08	36810,00	11400,00	10	88,22	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 48	LED S... / 24000lm / 200W	-1054,26	147,76	343,97	14,30	-10,00	326,85	7,0966E-08	37990,00	11620,00	10	88,12	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 44	LED S... / 24000lm / 200W	-1052,73	112,51	343,97	284,30	-10,00	306,75	8,4966E-08	34720,00	9684,00	9	77,42	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 43	LED S... / 24000lm / 200W	-1062,37	110,06	343,97	284,30	-10,00	313,99	7,9316E-08	35930,00	9884,00	9	77,29	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 42	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,01	107,60	343,97	284,30	-10,00	321,37	7,4059E-08	37180,00	10090,00	9	77,16	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 41	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,65	105,14	343,97	284,30	-10,00	328,89	6,9174E-08	38480,00	10300,00	9	77,04	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 55	LED S... / 24000lm / 200W	-1087,27	152,51	343,97	14,30	-10,00	356,95	6,6004E-08	39390,00	10540,00	9	88,60	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 40	LED S... / 24000lm / 200W	-1091,29	102,68	343,97	284,30	-10,00	336,53	6,4640E-08	39800,00	10510,00	8	76,92	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 21	Produkt / 12000lm / 100W	-1043,02	102,56	341,97	350,00	0,00	293,35	3,4924E-08	54150,00	13690,00	8	41,15	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 20	Produkt / 12000lm / 100W	-1048,65	86,31	341,97	350,00	0,00	290,94	3,5668E-08	53580,00	13410,00	8	40,50	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 1	LED S... / 12000lm / 100W	-1033,00	125,48	341,97	350,00	0,00	296,68	3,3916E-08	54950,00	14100,00	8	42,09	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 2	Produkt / 12000lm / 100W	-1028,09	138,82	341,97	350,00	0,00	300,31	3,2799E-08	55880,00	14400,00	8	42,60	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 19	Produkt / 12000lm / 100W	-1056,14	72,01	341,97	350,00	0,00	291,98	3,5197E-08	53940,00	13290,00	8	39,88	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 30	Produkt / 12000lm / 100W	-1036,98	144,34	341,97	350,00	0,00	310,73	2,9736E-08	58680,00	14820,00	8	42,56	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 23	Produkt / 12000lm / 100W	-1057,98	98,34	341,97	350,00	0,00	304,61	3,1284E-08	57210,00	14040,00	8	40,74	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 29	Produkt / 12000lm / 100W	-1063,98	85,13	341,97	350,00	0,00	304,36	3,1281E-08	57220,00	13870,00	8	40,20	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 22	Produkt / 12000lm / 100W	-1071,53	74,50	341,97	350,00	0,00	307,18	3,0388E-08	58050,00	13860,00	8	39,73	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 28	Produkt / 12000lm / 100W	-1074,04	93,56	341,97	350,00	0,00	316,99	2,7844E-08	60640,00	14400,00	8	40,29	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 24	Produkt / 12000lm / 100W	-1086,76	77,94	341,97	350,00	0,00	322,60	2,6378E-08	62310,00	14420,00	7	39,59	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 27	Produkt / 12000lm / 100W	-1089,49	89,41	341,97	350,00	0,00	329,44	2,4880E-08	64150,00	14780,00	7	39,90	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 5	Produkt / 12000lm / 100W	-1064,08	164,66	341,97	350,00	0,00	344,58	2,2116E-08	68040,00	16180,00	8	42,49	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 6	Produkt / 12000lm / 100W	-1077,52	161,05	341,97	350,00	0,00	353,46	2,0546E-08	70600,00	16410,00	7	42,12	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 17	Produkt / 12000lm / 100W	-1121,15	85,70	341,97	350,00	0,00	357,49	1,9625E-08	72240,00	15670,00	7	39,30	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 18	Produkt / 12000lm / 100W	-1119,01	97,91	341,97	350,00	0,00	359,95	1,9289E-08	72860,00	15880,00	7	39,68	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 31	Produkt / 12000lm / 100W	-1124,45	129,95	341,97	350,00	0,00	378,16	1,6831E-08	78000,00	16810,00	7	40,47	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 15	Produkt / 12000lm / 100W	-1137,00	88,50	341,97	350,00	0,00	373,32	1,7325E-08	76880,00	16220,00	7	39,16	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 26	Produkt / 12000lm / 100W	-1135,50	101,39	341,97	350,00	0,00	376,53	1,6949E-08	77730,00	16450,00	7	39,53	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 16	Produkt / 12000lm / 100W	-1127,67	143,53	341,97	350,00	0,00	387,25	1,5755E-08	80620,00	17260,00	7	40,77	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 32	Produkt / 12000lm / 100W	-1139,55	126,59	341,97	350,00	0,00	390,29	1,5358E-08	81650,00	17160,00	7	40,15	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 14	Produkt / 12000lm / 100W	-1142,39	140,01	341,97	350,00	0,00	398,70	1,4479E-08	84100,00	17570,00	7	40,45	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 12	Produkt / 12000lm / 100W	-1157,46	135,89	341,97	350,00	0,00	410,45	1,3309E-08	87710,00	17900,00	7	40,13	0,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 9	Produkt / 12000lm / 100W	-1168,00	93,66	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 10	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,44	103,76	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 11	Produkt / 12000lm / 100W	-1165,30	106,23	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 7	Produkt / 12000lm / 100W	-1051,14	162,63	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 33	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,03	115,39	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 13	Produkt / 12000lm / 100W	-1153,09	91,54	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 4	Produkt / 12000lm / 100W	-1039,18	158,18	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 3	Produkt / 12000lm / 100W	-1023,28	149,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 25	Produkt / 12000lm / 100W	-1151,59	104,07	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 8	LED S... / 6000lm / 50W	-1179,82	91,66	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 56	Produkt / 12000lm / 100W	1277,45	115,48	345,55	305,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 57	Produkt / 6000lm / 50W	1239,48	151,08	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 58	Produkt / 12000lm / 100W	1125,97	60,76	344,97	9,92	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 59	Produkt / 24000lm / 200W	1090,88	62,16	346,97	0,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 60	Produkt / 12000lm / 100W	1176,34	196,15	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00

I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 61	LED S... / 6000lm / 50W	1189,22	185,27	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 62	Produkt / 12000lm / 100W	1203,04	176,25	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 63	Produkt / 12000lm / 100W	1165,12	198,62	345,55	327,12	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 64	Produkt / 24000lm / 200W	1145,59	54,15	346,97	0,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 65	Produkt / 12000lm / 100W	1284,00	83,14	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 66	Produkt / 12000lm / 100W	1267,92	78,48	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 67	Produkt / 12000lm / 100W	1251,84	73,82	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 68	Produkt / 12000lm / 100W	1235,76	69,16	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 69	Produkt / 12000lm / 100W	1219,69	64,50	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 70	Produkt / 12000lm / 100W	1203,61	59,84	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 71	Produkt / 12000lm / 100W	1187,53	55,18	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 72	Produkt / 12000lm / 100W	1171,45	50,52	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 73	LED S... / 6000lm / 50W	1223,95	161,82	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 74	Produkt / 12000lm / 100W	1141,56	143,37	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 75	Produkt / 12000lm / 100W	1232,03	171,68	345,55	326,77	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 76	Produkt / 12000lm / 100W	1170,33	159,75	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 77	Produkt / 12000lm / 100W	1159,21	136,81	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 78	Produkt / 12000lm / 100W	1185,60	118,14	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 79	Produkt / 12000lm / 100W	1196,89	121,46	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 80	Produkt / 12000lm / 100W	1193,79	132,53	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 81	Produkt / 12000lm / 100W	1204,85	136,73	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 82	Produkt / 12000lm / 100W	1216,58	139,17	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 83	Produkt / 12000lm / 100W	1215,70	125,89	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 84	Produkt / 12000lm / 100W	1226,99	129,21	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 85	Produkt / 12000lm / 100W	1241,37	129,21	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 86	Produkt / 12000lm / 100W	1180,84	139,35	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 87	Produkt / 12000lm / 100W	1159,93	149,13	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 88	Produkt / 12000lm / 100W	1169,06	126,88	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 89	Produkt / 24000lm / 200W	1138,62	59,83	346,97	281,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 90	Produkt / 12000lm / 100W	1197,41	189,22	345,55	327,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 91	LED S... / 24000lm / 200W	1100,51	60,24	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 92	Produkt / 24000lm / 200W	1109,75	62,04	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 93	Produkt / 24000lm / 200W	1118,99	63,83	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 94	Produkt / 24000lm / 200W	1128,23	65,63	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 95	Produkt / 24000lm / 200W	1137,47	67,42	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 96	Produkt / 12000lm / 100W	1164,80	181,65	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 97	Produkt / 12000lm / 100W	1209,01	181,57	345,55	327,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 98	Produkt / 12000lm / 100W	1222,30	179,17	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 99	Produkt / 12000lm / 100W	1188,84	200,28	345,55	326,77	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 100	Produkt / 12000lm / 100W	1175,26	208,17	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 101	Produkt / 12000lm / 100W	1112,71	105,91	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 102	Produkt / 12000lm / 100W	1118,33	115,27	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 103	Produkt / 12000lm / 100W	1123,95	124,62	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 104	Produkt / 12000lm / 100W	1129,57	133,97	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 105	Produkt / 6000lm / 50W	1147,49	131,75	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 106	Produkt / 6000lm / 50W	1159,09	115,83	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 107	Produkt / 6000lm / 50W	1170,70	99,91	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 108	Produkt / 12000lm / 100W	1183,45	91,04	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 109	Produkt / 12000lm / 100W	1146,42	156,95	345,55	61,53	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 110	Produkt / 12000lm / 100W	1154,66	172,16	345,55	61,53	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 111	Produkt / 12000lm / 100W	1175,85	180,37	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 112	Produkt / 12000lm / 100W	1191,47	170,29	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00

I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 113	Produkt / 12000lm / 100W	1207,09	160,22	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 114	Produkt / 12000lm / 100W	1222,71	150,15	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 115	Produkt / 12000lm / 100W	1238,33	140,07	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 116	Produkt / 12000lm / 100W	1253,95	130,00	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 117	Produkt / 12000lm / 100W	1194,84	91,06	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 118	Produkt / 12000lm / 100W	1209,50	95,29	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 119	Produkt / 12000lm / 100W	1224,15	99,52	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 120	Produkt / 12000lm / 100W	1238,81	103,75	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 121	Produkt / 12000lm / 100W	1253,46	107,98	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 122	Produkt / 12000lm / 100W	1262,38	118,14	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 123	Produkt / 24000lm / 200W	1152,69	53,96	346,97	8,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 124	Produkt / 24000lm / 200W	1161,13	55,15	346,97	8,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 125	Produkt / 24000lm / 200W	1164,34	61,25	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 126	Produkt / 24000lm / 200W	1162,44	71,02	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 127	Produkt / 24000lm / 200W	1160,54	80,79	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 128	Produkt / 24000lm / 200W	1158,64	90,56	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 129	Produkt / 24000lm / 200W	1156,74	100,33	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 130	Produkt / 24000lm / 200W	1154,85	110,09	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 131	Produkt / 24000lm / 200W	1148,54	114,22	346,97	188,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 132	Produkt / 24000lm / 200W	1141,11	113,18	346,97	188,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 133	Produkt / 24000lm / 200W	1133,68	112,13	346,97	188,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 134	Produkt / 24000lm / 200W	1129,56	103,62	346,97	281,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 135	Produkt / 24000lm / 200W	1128,65	98,04	346,97	189,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 136	Produkt / 24000lm / 200W	1119,30	96,56	346,97	189,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 137	Produkt / 24000lm / 200W	1109,95	95,08	346,97	189,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 138	Produkt / 24000lm / 200W	1102,97	91,36	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 139	Produkt / 24000lm / 200W	1098,86	84,25	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 140	Produkt / 24000lm / 200W	1094,75	77,13	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 3_Wolkersdorfer Str. 159	-786,25	-38,89	331,20	32,00	0,10	Leuchte 141	Produkt / 24000lm / 200W	1090,64	70,02	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 49	LED S... / 24000lm / 200W	-1063,41	151,13	343,97	104,30	-10,00	549,86	5,8034E-08	42010,00	24540,00	19	430,60	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 50	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,42	148,83	343,97	104,30	-10,00	554,00	5,6759E-08	42470,00	24130,00	18	420,30	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 51	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,44	146,53	343,97	104,30	-10,00	558,26	5,5484E-08	42960,00	23690,00	18	409,70	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 52	LED S... / 24000lm / 200W	-1093,43	160,80	343,97	104,30	-10,00	576,88	5,1771E-08	44470,00	23490,00	17	404,70	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 53	LED S... / 24000lm / 200W	-1100,54	158,99	343,97	104,30	-10,00	580,32	5,0867E-08	44870,00	23150,00	17	396,50	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 54	LED S... / 24000lm / 200W	-1107,66	157,17	343,97	104,30	-10,00	583,83	4,9965E-08	45270,00	22790,00	16	388,10	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 34	LED S... / 24000lm / 200W	-1101,54	104,09	343,97	14,30	10,00	541,90	3,9269E-08	51060,00	9964,00	6	114,90	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 35	LED S... / 24000lm / 200W	-1103,78	112,87	343,97	14,30	10,00	549,58	3,7660E-08	52140,00	9855,00	6	112,10	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 36	LED S... / 24000lm / 200W	-1106,02	121,66	343,97	14,30	10,00	557,31	3,6130E-08	53240,00	9749,00	6	109,40	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 37	LED S... / 24000lm / 200W	-1108,26	130,45	343,97	14,30	10,00	565,08	3,4674E-08	54340,00	9646,00	6	106,80	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 45	LED S... / 24000lm / 200W	-1047,46	121,09	343,97	14,30	-10,00	516,70	2,0460E-08	70750,00	15890,00	7	86,80	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 38	LED S... / 24000lm / 200W	-1110,50	139,23	343,97	14,30	10,00	572,88	3,3290E-08	55460,00	9546,00	6	104,30	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 46	LED S... / 24000lm / 200W	-1049,73	129,98	343,97	14,30	-10,00	524,90	1,9534E-08	72400,00	16120,00	7	86,75	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 44	LED S... / 24000lm / 200W	-1052,73	112,51	343,97	284,30	-10,00	513,78	4,7927E-08	46220,00	6384,00	4	80,77	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 47	LED S... / 24000lm / 200W	-1051,99	138,87	343,97	14,30	-10,00	533,14	1,8659E-08	74080,00	16350,00	7	86,71	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 39	LED S... / 24000lm / 200W	-1112,74	148,02	343,97	14,30	10,00	580,73	3,1972E-08	56590,00	9441,00	5	101,80	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 43	LED S... / 24000lm / 200W	-1062,37	110,06	343,97	284,30	-10,00	518,50	4,6650E-08	46850,00	6435,00	4	80,70	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 48	LED S... / 24000lm / 200W	-1054,26	147,76	343,97	14,30	-10,00	541,40	1,7834E-08	75780,00	16580,00	7	86,66	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 42	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,01	107,60	343,97	284,30	-10,00	523,37	4,5380E-08	47500,00	6486,00	4	80,62	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 41	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,65	105,14	343,97	284,30	-10,00	528,38	4,4121E-08	48180,00	6539,00	4	80,54	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 40	LED S... / 24000lm / 200W	-1091,29	102,68	343,97	284,30	-10,00	533,52	4,2875E-08	48870,00	6593,00	4	80,46	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 55	LED S... / 24000lm / 200W	-1087,27	152,51	343,97	14,30	-10,00	566,61	1,8439E-08	74520,00	14700,00	6	87,03	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 19	Produkt / 12000lm / 100W	-1056,14	72,01	341,97	350,00	0,00	486,91	8,5846E-09	109200,00	21180,00	6	43,11	0,00

I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 20	Produkt / 12000lm / 100W	-1048,65	86,31	341,97	350,00	0,00	491,79	8,3499E-09	110700,00	21350,00	6	43,12	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 21	Produkt / 12000lm / 100W	-1043,02	102,56	341,97	350,00	0,00	499,84	7,9790E-09	113300,00	21630,00	6	43,12	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 22	Produkt / 12000lm / 100W	-1071,53	74,50	341,97	350,00	0,00	499,73	7,9776E-09	113300,00	21630,00	6	43,09	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 29	Produkt / 12000lm / 100W	-1063,98	85,13	341,97	350,00	0,00	501,70	7,8930E-09	113900,00	21690,00	6	43,10	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 23	Produkt / 12000lm / 100W	-1057,98	98,34	341,97	350,00	0,00	506,93	7,6688E-09	115600,00	21880,00	6	43,11	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 1	LED S... / 12000lm / 100W	-1033,00	125,48	341,97	350,00	0,00	510,65	7,5137E-09	116700,00	22020,00	6	43,14	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 24	Produkt / 12000lm / 100W	-1086,76	77,94	341,97	350,00	0,00	513,23	7,4004E-09	117600,00	22100,00	6	43,07	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 28	Produkt / 12000lm / 100W	-1074,04	93,56	341,97	350,00	0,00	514,77	7,3433E-09	118100,00	22140,00	6	43,09	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 2	Produkt / 12000lm / 100W	-1028,09	138,82	341,97	350,00	0,00	517,96	7,2187E-09	119100,00	22280,00	6	43,14	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 3	Produkt / 12000lm / 100W	-1023,28	149,01	341,97	350,00	0,00	523,09	7,0202E-09	120800,00	22460,00	6	43,14	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 27	Produkt / 12000lm / 100W	-1089,49	89,41	341,97	350,00	0,00	523,02	7,0204E-09	120800,00	22430,00	6	43,07	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 30	Produkt / 12000lm / 100W	-1036,98	144,34	341,97	350,00	0,00	527,80	6,8485E-09	122300,00	22610,00	6	43,13	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 4	Produkt / 12000lm / 100W	-1039,18	158,18	341,97	350,00	0,00	540,03	6,4225E-09	126300,00	23020,00	6	43,12	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 17	Produkt / 12000lm / 100W	-1121,15	85,70	341,97	350,00	0,00	544,12	6,2783E-09	127700,00	23150,00	6	43,03	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 18	Produkt / 12000lm / 100W	-1119,01	97,91	341,97	350,00	0,00	550,54	6,0790E-09	129800,00	23350,00	6	43,03	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 7	Produkt / 12000lm / 100W	-1051,14	162,63	341,97	350,00	0,00	550,93	6,0749E-09	129800,00	23380,00	6	43,11	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 15	Produkt / 12000lm / 100W	-1137,00	88,50	341,97	350,00	0,00	558,03	5,8481E-09	132300,00	23590,00	6	42,96	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 5	Produkt / 12000lm / 100W	-1064,08	164,66	341,97	350,00	0,00	560,64	5,7865E-09	133000,00	23700,00	6	43,10	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 26	Produkt / 12000lm / 100W	-1135,50	101,39	341,97	350,00	0,00	565,22	5,6461E-09	134700,00	23840,00	6	43,01	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 6	Produkt / 12000lm / 100W	-1077,52	161,05	341,97	350,00	0,00	566,53	5,6210E-09	135000,00	23880,00	6	43,08	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 13	Produkt / 12000lm / 100W	-1153,09	91,54	341,97	350,00	0,00	572,39	5,4453E-09	137100,00	23980,00	6	42,78	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 31	Produkt / 12000lm / 100W	-1124,45	129,95	341,97	350,00	0,00	576,27	5,3560E-09	138300,00	24190,00	6	43,03	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 25	Produkt / 12000lm / 100W	-1151,59	104,07	341,97	350,00	0,00	579,20	5,2722E-09	139400,00	24310,00	6	43,00	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 32	Produkt / 12000lm / 100W	-1139,55	126,59	341,97	350,00	0,00	585,00	5,1340E-09	141200,00	24480,00	6	43,01	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 16	Produkt / 12000lm / 100W	-1127,67	143,53	341,97	350,00	0,00	588,03	5,0643E-09	142200,00	24570,00	6	43,03	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 9	Produkt / 12000lm / 100W	-1168,00	93,66	341,97	350,00	0,00	585,37	5,1131E-09	141500,00	24330,00	6	42,62	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 11	Produkt / 12000lm / 100W	-1165,30	106,23	341,97	350,00	0,00	591,13	4,9792E-09	143400,00	24630,00	6	42,85	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 14	Produkt / 12000lm / 100W	-1142,39	140,01	341,97	350,00	0,00	596,21	4,8716E-09	145000,00	24840,00	5	43,01	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 12	Produkt / 12000lm / 100W	-1157,46	135,89	341,97	350,00	0,00	604,51	4,6855E-09	147800,00	25110,00	5	43,00	0,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 33	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,03	115,39	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 8	LED S... / 6000lm / 50W	-1179,82	91,66	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 10	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,44	103,76	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 56	Produkt / 12000lm / 100W	1277,45	115,48	345,55	305,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 57	Produkt / 6000lm / 50W	1239,48	151,08	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 58	Produkt / 12000lm / 100W	1125,97	60,76	344,97	9,92	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 59	Produkt / 24000lm / 200W	1090,88	62,16	346,97	0,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 60	Produkt / 12000lm / 100W	1176,34	196,15	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 61	LED S... / 6000lm / 50W	1189,22	185,27	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 62	Produkt / 12000lm / 100W	1203,04	176,25	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 63	Produkt / 12000lm / 100W	1165,12	198,62	345,55	327,12	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 64	Produkt / 24000lm / 200W	1145,59	54,15	346,97	0,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 65	Produkt / 12000lm / 100W	1284,00	83,14	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 66	Produkt / 12000lm / 100W	1267,92	78,48	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 67	Produkt / 12000lm / 100W	1251,84	73,82	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 68	Produkt / 12000lm / 100W	1235,76	69,16	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 69	Produkt / 12000lm / 100W	1219,69	64,50	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 70	Produkt / 12000lm / 100W	1203,61	59,84	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 71	Produkt / 12000lm / 100W	1187,53	55,18	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 72	Produkt / 12000lm / 100W	1171,45	50,52	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 73	LED S... / 6000lm / 50W	1223,95	161,82	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 74	Produkt / 12000lm / 100W	1141,56	143,37	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 75	Produkt / 12000lm / 100W	1232,03	171,68	345,55	326,77	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00

I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 76	Produkt / 12000lm / 100W	1170,33	159,75	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 77	Produkt / 12000lm / 100W	1159,21	136,81	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 78	Produkt / 12000lm / 100W	1185,60	118,14	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 79	Produkt / 12000lm / 100W	1196,89	121,46	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 80	Produkt / 12000lm / 100W	1193,79	132,53	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 81	Produkt / 12000lm / 100W	1204,85	136,73	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 82	Produkt / 12000lm / 100W	1216,58	139,17	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 83	Produkt / 12000lm / 100W	1215,70	125,89	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 84	Produkt / 12000lm / 100W	1226,99	129,21	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 85	Produkt / 12000lm / 100W	1241,37	129,21	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 86	Produkt / 12000lm / 100W	1180,84	139,35	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 87	Produkt / 12000lm / 100W	1159,93	149,13	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 88	Produkt / 12000lm / 100W	1169,06	126,88	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 89	Produkt / 24000lm / 200W	1138,62	59,83	346,97	281,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 90	Produkt / 12000lm / 100W	1197,41	189,22	345,55	327,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 91	LED S... / 24000lm / 200W	1100,51	60,24	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 92	Produkt / 24000lm / 200W	1109,75	62,04	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 93	Produkt / 24000lm / 200W	1118,99	63,83	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 94	Produkt / 24000lm / 200W	1128,23	65,63	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 95	Produkt / 24000lm / 200W	1137,47	67,42	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 96	Produkt / 12000lm / 100W	1164,80	181,65	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 97	Produkt / 12000lm / 100W	1209,01	181,57	345,55	327,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 98	Produkt / 12000lm / 100W	1222,30	179,17	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 99	Produkt / 12000lm / 100W	1188,84	200,28	345,55	326,77	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 100	Produkt / 12000lm / 100W	1175,26	208,17	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 101	Produkt / 12000lm / 100W	1112,71	105,91	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 102	Produkt / 12000lm / 100W	1118,33	115,27	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 103	Produkt / 12000lm / 100W	1123,95	124,62	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 104	Produkt / 12000lm / 100W	1129,57	133,97	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 105	Produkt / 6000lm / 50W	1147,49	131,75	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 106	Produkt / 6000lm / 50W	1159,09	115,83	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 107	Produkt / 6000lm / 50W	1170,70	99,91	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 108	Produkt / 12000lm / 100W	1183,45	91,04	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 109	Produkt / 12000lm / 100W	1146,42	156,95	345,55	61,53	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 110	Produkt / 12000lm / 100W	1154,66	172,16	345,55	61,53	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 111	Produkt / 12000lm / 100W	1175,85	180,37	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 112	Produkt / 12000lm / 100W	1191,47	170,29	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 113	Produkt / 12000lm / 100W	1207,09	160,22	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 114	Produkt / 12000lm / 100W	1222,71	150,15	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 115	Produkt / 12000lm / 100W	1238,33	140,07	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 116	Produkt / 12000lm / 100W	1253,95	130,00	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 117	Produkt / 12000lm / 100W	1194,84	91,06	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 118	Produkt / 12000lm / 100W	1209,50	95,29	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 119	Produkt / 12000lm / 100W	1224,15	99,52	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 120	Produkt / 12000lm / 100W	1238,81	103,75	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 121	Produkt / 12000lm / 100W	1253,46	107,98	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 122	Produkt / 12000lm / 100W	1262,38	118,14	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 123	Produkt / 24000lm / 200W	1152,69	53,96	346,97	8,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 124	Produkt / 24000lm / 200W	1161,13	55,15	346,97	8,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 125	Produkt / 24000lm / 200W	1164,34	61,25	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 126	Produkt / 24000lm / 200W	1162,44	71,02	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 127	Produkt / 24000lm / 200W	1160,54	80,79	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00

I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 128	Produkt / 24000lm / 200W	1158,64	90,56	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 129	Produkt / 24000lm / 200W	1156,74	100,33	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 130	Produkt / 24000lm / 200W	1154,85	110,09	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 131	Produkt / 24000lm / 200W	1148,54	114,22	346,97	188,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 132	Produkt / 24000lm / 200W	1141,11	113,18	346,97	188,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 133	Produkt / 24000lm / 200W	1133,68	112,13	346,97	188,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 134	Produkt / 24000lm / 200W	1129,56	103,62	346,97	281,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 135	Produkt / 24000lm / 200W	1128,65	98,04	346,97	189,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 136	Produkt / 24000lm / 200W	1119,30	96,56	346,97	189,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 137	Produkt / 24000lm / 200W	1109,95	95,08	346,97	189,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 138	Produkt / 24000lm / 200W	1102,97	91,36	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 139	Produkt / 24000lm / 200W	1098,86	84,25	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 140	Produkt / 24000lm / 200W	1094,75	77,13	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 4_Wolkersdorfer Str. 195	-708,11	-268,33	330,80	32,00	0,10	Leuchte 141	Produkt / 24000lm / 200W	1090,64	70,02	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 40	LED S... / 24000lm / 200W	-1091,29	102,68	343,97	284,30	-10,00	534,99	6,5178E-08	39640,00	27880,00	23	520,10	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 41	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,65	105,14	343,97	284,30	-10,00	539,94	6,3420E-08	40180,00	27420,00	22	507,00	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 42	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,01	107,60	343,97	284,30	-10,00	545,02	6,1678E-08	40750,00	26930,00	21	493,40	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 43	LED S... / 24000lm / 200W	-1062,37	110,06	343,97	284,30	-10,00	550,24	5,9957E-08	41330,00	26420,00	20	479,60	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 44	LED S... / 24000lm / 200W	-1052,73	112,51	343,97	284,30	-10,00	555,59	5,8259E-08	41920,00	25900,00	20	465,80	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 55	LED S... / 24000lm / 200W	-1087,27	152,51	343,97	14,30	-10,00	503,15	5,3888E-08	43590,00	11870,00	9	162,00	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 48	LED S... / 24000lm / 200W	-1054,26	147,76	343,97	14,30	-10,00	531,15	4,9303E-08	45570,00	12600,00	9	175,30	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 47	LED S... / 24000lm / 200W	-1051,99	138,87	343,97	14,30	-10,00	538,63	4,7295E-08	46530,00	12160,00	8	166,80	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 46	LED S... / 24000lm / 200W	-1049,73	129,98	343,97	14,30	-10,00	546,15	4,5383E-08	47500,00	11880,00	8	160,80	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 45	LED S... / 24000lm / 200W	-1047,46	121,09	343,97	14,30	-10,00	553,73	4,3561E-08	48480,00	11660,00	8	155,70	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 54	LED S... / 24000lm / 200W	-1107,66	157,17	343,97	104,30	-10,00	485,02	4,3248E-08	48660,00	7768,00	5	79,03	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 53	LED S... / 24000lm / 200W	-1100,54	158,99	343,97	104,30	-10,00	488,99	4,2220E-08	49250,00	7823,00	5	78,97	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 52	LED S... / 24000lm / 200W	-1093,43	160,80	343,97	104,30	-10,00	493,04	4,1205E-08	49850,00	7878,00	5	78,91	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 39	LED S... / 24000lm / 200W	-1112,74	148,02	343,97	14,30	10,00	487,69	2,0200E-08	71200,00	15230,00	7	73,19	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 51	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,44	146,53	343,97	104,30	-10,00	511,48	3,9042E-08	51210,00	7737,00	5	79,03	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 38	LED S... / 24000lm / 200W	-1110,50	139,23	343,97	14,30	10,00	495,46	1,9286E-08	72870,00	15450,00	7	73,16	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 50	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,42	148,83	343,97	104,30	-10,00	516,68	3,7894E-08	51980,00	7805,00	5	78,96	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 37	LED S... / 24000lm / 200W	-1108,26	130,45	343,97	14,30	10,00	503,27	1,8422E-08	74560,00	15670,00	7	73,12	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 49	LED S... / 24000lm / 200W	-1063,41	151,13	343,97	104,30	-10,00	522,00	3,6767E-08	52770,00	7874,00	5	78,88	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 36	LED S... / 24000lm / 200W	-1106,02	121,66	343,97	14,30	10,00	511,12	1,7605E-08	76270,00	15890,00	7	73,09	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 35	LED S... / 24000lm / 200W	-1103,78	112,87	343,97	14,30	10,00	519,01	1,6832E-08	78000,00	16120,00	7	73,07	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 34	LED S... / 24000lm / 200W	-1101,54	104,09	343,97	14,30	10,00	526,94	1,6101E-08	79750,00	16340,00	7	73,04	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 12	Produkt / 12000lm / 100W	-1157,46	135,89	341,97	350,00	0,00	465,90	1,5845E-08	80390,00	10700,00	4	36,80	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 14	Produkt / 12000lm / 100W	-1142,39	140,01	341,97	350,00	0,00	472,80	1,5188E-08	82110,00	10850,00	4	36,84	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 16	Produkt / 12000lm / 100W	-1127,67	143,53	341,97	350,00	0,00	480,29	1,4512E-08	84000,00	11020,00	4	36,88	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 11	Produkt / 12000lm / 100W	-1165,30	106,23	341,97	350,00	0,00	483,96	1,4195E-08	84930,00	11040,00	4	36,70	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 32	Produkt / 12000lm / 100W	-1139,55	126,59	341,97	350,00	0,00	484,67	1,4139E-08	85100,00	11080,00	4	36,80	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 31	Produkt / 12000lm / 100W	-1124,45	129,95	341,97	350,00	0,00	492,34	1,3512E-08	87050,00	11250,00	4	36,84	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 9	Produkt / 12000lm / 100W	-1168,00	93,66	341,97	350,00	0,00	492,36	1,3506E-08	87070,00	11190,00	4	36,65	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 25	Produkt / 12000lm / 100W	-1151,59	104,07	341,97	350,00	0,00	494,13	1,3371E-08	87510,00	11250,00	4	36,72	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 13	Produkt / 12000lm / 100W	-1153,09	91,54	341,97	350,00	0,00	503,04	1,2698E-08	89800,00	11420,00	4	36,68	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 6	Produkt / 12000lm / 100W	-1077,52	161,05	341,97	350,00	0,00	504,75	1,2562E-08	90280,00	11560,00	4	37,00	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 26	Produkt / 12000lm / 100W	-1135,50	101,39	341,97	350,00	0,00	506,39	1,2460E-08	90650,00	11500,00	4	36,74	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 5	Produkt / 12000lm / 100W	-1064,08	164,66	341,97	350,00	0,00	512,74	1,2002E-08	92370,00	11790,00	4	37,20	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 15	Produkt / 12000lm / 100W	-1137,00	88,50	341,97	350,00	0,00	515,38	1,1844E-08	92980,00	11670,00	4	36,70	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 18	Produkt / 12000lm / 100W	-1119,01	97,91	341,97	350,00	0,00	519,74	1,1561E-08	94110,00	11770,00	4	36,75	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 7	Produkt / 12000lm / 100W	-1051,14	162,63	341,97	350,00	0,00	524,07	1,1267E-08	95330,00	12080,00	4	37,38	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 17	Produkt / 12000lm / 100W	-1121,15	85,70	341,97	350,00	0,00	527,62	1,1072E-08	96170,00	11910,00	4	36,72	0,00

I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 4	Produkt / 12000lm / 100W	-1039,18	158,18	341,97	350,00	0,00	536,21	1,0547E-08	98530,00	12360,00	4	37,48	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 30	Produkt / 12000lm / 100W	-1036,98	144,34	341,97	350,00	0,00	546,56	9,9873E-09	101300,00	12470,00	4	37,20	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 3	Produkt / 12000lm / 100W	-1023,28	149,01	341,97	350,00	0,00	554,36	9,5837E-09	103400,00	12740,00	4	37,53	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 2	Produkt / 12000lm / 100W	-1028,09	138,82	341,97	350,00	0,00	556,93	9,4619E-09	104000,00	12690,00	4	37,23	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 1	LED S... / 12000lm / 100W	-1033,00	125,48	341,97	350,00	0,00	561,67	9,2390E-09	105300,00	12680,00	4	36,95	0,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 33	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,03	115,39	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 29	Produkt / 12000lm / 100W	-1063,98	85,13	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 27	Produkt / 12000lm / 100W	-1089,49	89,41	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 24	Produkt / 12000lm / 100W	-1086,76	77,94	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 23	Produkt / 12000lm / 100W	-1057,98	98,34	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 22	Produkt / 12000lm / 100W	-1071,53	74,50	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 21	Produkt / 12000lm / 100W	-1043,02	102,56	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 20	Produkt / 12000lm / 100W	-1048,65	86,31	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 19	Produkt / 12000lm / 100W	-1056,14	72,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 10	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,44	103,76	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 8	LED S... / 6000lm / 50W	-1179,82	91,66	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 28	Produkt / 12000lm / 100W	-1074,04	93,56	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 56	Produkt / 12000lm / 100W	1277,45	115,48	345,55	305,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 57	Produkt / 6000lm / 50W	1239,48	151,08	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 58	Produkt / 12000lm / 100W	1125,97	60,76	344,97	9,92	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 59	Produkt / 24000lm / 200W	1090,88	62,16	346,97	0,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 60	Produkt / 12000lm / 100W	1176,34	196,15	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 61	LED S... / 6000lm / 50W	1189,22	185,27	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 62	Produkt / 12000lm / 100W	1203,04	176,25	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 63	Produkt / 12000lm / 100W	1165,12	198,62	345,55	327,12	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 64	Produkt / 24000lm / 200W	1145,59	54,15	346,97	0,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 65	Produkt / 12000lm / 100W	1284,00	83,14	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 66	Produkt / 12000lm / 100W	1267,92	78,48	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 67	Produkt / 12000lm / 100W	1251,84	73,82	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 68	Produkt / 12000lm / 100W	1235,76	69,16	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 69	Produkt / 12000lm / 100W	1219,69	64,50	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 70	Produkt / 12000lm / 100W	1203,61	59,84	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 71	Produkt / 12000lm / 100W	1187,53	55,18	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 72	Produkt / 12000lm / 100W	1171,45	50,52	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 73	LED S... / 6000lm / 50W	1223,95	161,82	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 74	Produkt / 12000lm / 100W	1141,56	143,37	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 75	Produkt / 12000lm / 100W	1232,03	171,68	345,55	326,77	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 76	Produkt / 12000lm / 100W	1170,33	159,75	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 77	Produkt / 12000lm / 100W	1159,21	136,81	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 78	Produkt / 12000lm / 100W	1185,60	118,14	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 79	Produkt / 12000lm / 100W	1196,89	121,46	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 80	Produkt / 12000lm / 100W	1193,79	132,53	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 81	Produkt / 12000lm / 100W	1204,85	136,73	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 82	Produkt / 12000lm / 100W	1216,58	139,17	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 83	Produkt / 12000lm / 100W	1215,70	125,89	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 84	Produkt / 12000lm / 100W	1226,99	129,21	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 85	Produkt / 12000lm / 100W	1241,37	129,21	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 86	Produkt / 12000lm / 100W	1180,84	139,35	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 87	Produkt / 12000lm / 100W	1159,93	149,13	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 88	Produkt / 12000lm / 100W	1169,06	126,88	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 89	Produkt / 24000lm / 200W	1138,62	59,83	346,97	281,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 90	Produkt / 12000lm / 100W	1197,41	189,22	345,55	327,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00

I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 91	LED S... / 24000lm / 200W	1100,51	60,24	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 92	Produkt / 24000lm / 200W	1109,75	62,04	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 93	Produkt / 24000lm / 200W	1118,99	63,83	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 94	Produkt / 24000lm / 200W	1128,23	65,63	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 95	Produkt / 24000lm / 200W	1137,47	67,42	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 96	Produkt / 12000lm / 100W	1164,80	181,65	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 97	Produkt / 12000lm / 100W	1209,01	181,57	345,55	327,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 98	Produkt / 12000lm / 100W	1222,30	179,17	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 99	Produkt / 12000lm / 100W	1188,84	200,28	345,55	326,77	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 100	Produkt / 12000lm / 100W	1175,26	208,17	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 101	Produkt / 12000lm / 100W	1112,71	105,91	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 102	Produkt / 12000lm / 100W	1118,33	115,27	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 103	Produkt / 12000lm / 100W	1123,95	124,62	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 104	Produkt / 12000lm / 100W	1129,57	133,97	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 105	Produkt / 6000lm / 50W	1147,49	131,75	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 106	Produkt / 6000lm / 50W	1159,09	115,83	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 107	Produkt / 6000lm / 50W	1170,70	99,91	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 108	Produkt / 12000lm / 100W	1183,45	91,04	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 109	Produkt / 12000lm / 100W	1146,42	156,95	345,55	61,53	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 110	Produkt / 12000lm / 100W	1154,66	172,16	345,55	61,53	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 111	Produkt / 12000lm / 100W	1175,85	180,37	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 112	Produkt / 12000lm / 100W	1191,47	170,29	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 113	Produkt / 12000lm / 100W	1207,09	160,22	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 114	Produkt / 12000lm / 100W	1222,71	150,15	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 115	Produkt / 12000lm / 100W	1238,33	140,07	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 116	Produkt / 12000lm / 100W	1253,95	130,00	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 117	Produkt / 12000lm / 100W	1194,84	91,06	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 118	Produkt / 12000lm / 100W	1209,50	95,29	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 119	Produkt / 12000lm / 100W	1224,15	99,52	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 120	Produkt / 12000lm / 100W	1238,81	103,75	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 121	Produkt / 12000lm / 100W	1253,46	107,98	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 122	Produkt / 12000lm / 100W	1262,38	118,14	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 123	Produkt / 24000lm / 200W	1152,69	53,96	346,97	8,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 124	Produkt / 24000lm / 200W	1161,13	55,15	346,97	8,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 125	Produkt / 24000lm / 200W	1164,34	61,25	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 126	Produkt / 24000lm / 200W	1162,44	71,02	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 127	Produkt / 24000lm / 200W	1160,54	80,79	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 128	Produkt / 24000lm / 200W	1158,64	90,56	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 129	Produkt / 24000lm / 200W	1156,74	100,33	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 130	Produkt / 24000lm / 200W	1154,85	110,09	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 131	Produkt / 24000lm / 200W	1148,54	114,22	346,97	188,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 132	Produkt / 24000lm / 200W	1141,11	113,18	346,97	188,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 133	Produkt / 24000lm / 200W	1133,68	112,13	346,97	188,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 134	Produkt / 24000lm / 200W	1129,56	103,62	346,97	281,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 135	Produkt / 24000lm / 200W	1128,65	98,04	346,97	189,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 136	Produkt / 24000lm / 200W	1119,30	96,56	346,97	189,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 137	Produkt / 24000lm / 200W	1109,95	95,08	346,97	189,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 138	Produkt / 24000lm / 200W	1102,97	91,36	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 139	Produkt / 24000lm / 200W	1098,86	84,25	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 140	Produkt / 24000lm / 200W	1094,75	77,13	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 5_Volckamer Str. 28A	-1460,57	489,17	322,20	32,00	0,10	Leuchte 141	Produkt / 24000lm / 200W	1090,64	70,02	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 40	LED S... / 24000lm / 200W	-1091,29	102,68	343,97	284,30	-10,00	566,00	5,6872E-08	42430,00	26620,00	20	485,00	0,00

I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 41	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,65	105,14	343,97	284,30	-10,00	571,29	5,5321E-08	43020,00	26130,00	19	471,70	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 42	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,01	107,60	343,97	284,30	-10,00	576,71	5,3791E-08	43630,00	25620,00	19	458,30	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 43	LED S... / 24000lm / 200W	-1062,37	110,06	343,97	284,30	-10,00	582,24	5,2286E-08	44250,00	25090,00	18	444,80	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 44	LED S... / 24000lm / 200W	-1052,73	112,51	343,97	284,30	-10,00	587,90	5,0806E-08	44890,00	24570,00	18	431,40	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 55	LED S... / 24000lm / 200W	-1087,27	152,51	343,97	14,30	-10,00	535,73	4,8967E-08	45730,00	12920,00	9	181,60	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 48	LED S... / 24000lm / 200W	-1054,26	147,76	343,97	14,30	-10,00	564,38	4,4796E-08	47810,00	13590,00	9	193,90	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 47	LED S... / 24000lm / 200W	-1051,99	138,87	343,97	14,30	-10,00	571,67	4,3119E-08	48730,00	13160,00	9	185,40	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 46	LED S... / 24000lm / 200W	-1049,73	129,98	343,97	14,30	-10,00	579,00	4,1514E-08	49670,00	12730,00	8	177,20	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 45	LED S... / 24000lm / 200W	-1047,46	121,09	343,97	14,30	-10,00	586,39	3,9978E-08	50610,00	12320,00	8	169,30	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 54	LED S... / 24000lm / 200W	-1107,66	157,17	343,97	104,30	-10,00	517,19	3,7119E-08	52520,00	7941,00	5	78,84	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 53	LED S... / 24000lm / 200W	-1100,54	158,99	343,97	104,30	-10,00	521,41	3,6239E-08	53160,00	7996,00	5	78,78	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 52	LED S... / 24000lm / 200W	-1093,43	160,80	343,97	104,30	-10,00	525,71	3,5372E-08	53800,00	8053,00	5	78,72	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 39	LED S... / 24000lm / 200W	-1112,74	148,02	343,97	14,30	10,00	519,43	2,0526E-08	70630,00	13280,00	6	73,54	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 51	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,44	146,53	343,97	104,30	-10,00	544,03	3,3691E-08	55130,00	7906,00	5	78,84	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 38	LED S... / 24000lm / 200W	-1110,50	139,23	343,97	14,30	10,00	526,99	1,9672E-08	72150,00	13450,00	6	73,50	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 50	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,42	148,83	343,97	104,30	-10,00	549,52	3,2707E-08	55950,00	7975,00	5	78,77	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 37	LED S... / 24000lm / 200W	-1108,26	130,45	343,97	14,30	10,00	534,60	1,8861E-08	73680,00	13630,00	6	73,45	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 49	LED S... / 24000lm / 200W	-1063,41	151,13	343,97	104,30	-10,00	555,11	3,1744E-08	56800,00	8045,00	5	78,70	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 36	LED S... / 24000lm / 200W	-1106,02	121,66	343,97	14,30	10,00	542,25	1,8090E-08	75240,00	13800,00	6	73,42	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 35	LED S... / 24000lm / 200W	-1103,78	112,87	343,97	14,30	10,00	549,95	1,7357E-08	76810,00	13980,00	6	73,39	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 34	LED S... / 24000lm / 200W	-1101,54	104,09	343,97	14,30	10,00	557,68	1,6659E-08	78400,00	14160,00	6	73,35	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 12	Produkt / 12000lm / 100W	-1157,46	135,89	341,97	350,00	0,00	495,77	1,3658E-08	86590,00	10980,00	4	36,87	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 14	Produkt / 12000lm / 100W	-1142,39	140,01	341,97	350,00	0,00	503,34	1,3071E-08	88510,00	11140,00	4	36,90	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 16	Produkt / 12000lm / 100W	-1127,67	143,53	341,97	350,00	0,00	511,44	1,2481E-08	90580,00	11310,00	4	36,93	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 11	Produkt / 12000lm / 100W	-1165,30	106,23	341,97	350,00	0,00	512,54	1,2409E-08	90840,00	11280,00	4	36,77	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 32	Produkt / 12000lm / 100W	-1139,55	126,59	341,97	350,00	0,00	514,87	1,2246E-08	91440,00	11360,00	4	36,87	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 9	Produkt / 12000lm / 100W	-1168,00	93,66	341,97	350,00	0,00	520,43	1,1874E-08	92860,00	11420,00	4	36,73	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 31	Produkt / 12000lm / 100W	-1124,45	129,95	341,97	350,00	0,00	523,16	1,1693E-08	93580,00	11530,00	4	36,90	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 25	Produkt / 12000lm / 100W	-1151,59	104,07	341,97	350,00	0,00	523,18	1,1696E-08	93570,00	11490,00	4	36,78	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 13	Produkt / 12000lm / 100W	-1153,09	91,54	341,97	350,00	0,00	531,63	1,1169E-08	95750,00	11640,00	4	36,75	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 6	Produkt / 12000lm / 100W	-1077,52	161,05	341,97	350,00	0,00	537,82	1,0782E-08	97460,00	12000,00	4	37,42	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 26	Produkt / 12000lm / 100W	-1135,50	101,39	341,97	350,00	0,00	535,94	1,0912E-08	96870,00	11740,00	4	36,80	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 5	Produkt / 12000lm / 100W	-1064,08	164,66	341,97	350,00	0,00	546,22	1,0307E-08	99680,00	12270,00	4	37,72	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 15	Produkt / 12000lm / 100W	-1137,00	88,50	341,97	350,00	0,00	544,48	1,0427E-08	99100,00	11890,00	4	36,76	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 18	Produkt / 12000lm / 100W	-1119,01	97,91	341,97	350,00	0,00	549,75	1,0141E-08	100500,00	12010,00	4	36,82	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 7	Produkt / 12000lm / 100W	-1051,14	162,63	341,97	350,00	0,00	557,77	9,7017E-09	102700,00	12550,00	4	37,88	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 17	Produkt / 12000lm / 100W	-1121,15	85,70	341,97	350,00	0,00	557,19	9,7577E-09	102400,00	12140,00	4	36,78	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 4	Produkt / 12000lm / 100W	-1039,18	158,18	341,97	350,00	0,00	570,03	9,1123E-09	106000,00	12820,00	4	37,96	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 30	Produkt / 12000lm / 100W	-1036,98	144,34	341,97	350,00	0,00	580,07	8,6709E-09	108700,00	12920,00	4	37,69	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 3	Produkt / 12000lm / 100W	-1023,28	149,01	341,97	350,00	0,00	588,26	8,3239E-09	110900,00	13190,00	4	38,00	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 2	Produkt / 12000lm / 100W	-1028,09	138,82	341,97	350,00	0,00	590,48	8,2390E-09	111500,00	13130,00	4	37,71	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 1	LED S... / 12000lm / 100W	-1033,00	125,48	341,97	350,00	0,00	594,77	8,0741E-09	112600,00	13080,00	4	37,36	0,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 33	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,03	115,39	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 29	Produkt / 12000lm / 100W	-1063,98	85,13	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 27	Produkt / 12000lm / 100W	-1089,49	89,41	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 24	Produkt / 12000lm / 100W	-1086,76	77,94	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 23	Produkt / 12000lm / 100W	-1057,98	98,34	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 22	Produkt / 12000lm / 100W	-1071,53	74,50	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 21	Produkt / 12000lm / 100W	-1043,02	102,56	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 20	Produkt / 12000lm / 100W	-1048,65	86,31	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 19	Produkt / 12000lm / 100W	-1056,14	72,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 10	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,44	103,76	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00

I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 8	LED S... / 6000lm / 50W	-1179,82	91,66	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 28	Produkt / 12000lm / 100W	-1074,04	93,56	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 56	Produkt / 12000lm / 100W	1277,45	115,48	345,55	305,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 57	Produkt / 6000lm / 50W	1239,48	151,08	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 58	Produkt / 12000lm / 100W	1125,97	60,76	344,97	9,92	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 59	Produkt / 24000lm / 200W	1090,88	62,16	346,97	0,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 60	Produkt / 12000lm / 100W	1176,34	196,15	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 61	LED S... / 6000lm / 50W	1189,22	185,27	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 62	Produkt / 12000lm / 100W	1203,04	176,25	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 63	Produkt / 12000lm / 100W	1165,12	198,62	345,55	327,12	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 64	Produkt / 24000lm / 200W	1145,59	54,15	346,97	0,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 65	Produkt / 12000lm / 100W	1284,00	83,14	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 66	Produkt / 12000lm / 100W	1267,92	78,48	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 67	Produkt / 12000lm / 100W	1251,84	73,82	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 68	Produkt / 12000lm / 100W	1235,76	69,16	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 69	Produkt / 12000lm / 100W	1219,69	64,50	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 70	Produkt / 12000lm / 100W	1203,61	59,84	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 71	Produkt / 12000lm / 100W	1187,53	55,18	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 72	Produkt / 12000lm / 100W	1171,45	50,52	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 73	LED S... / 6000lm / 50W	1223,95	161,82	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 74	Produkt / 12000lm / 100W	1141,56	143,37	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 75	Produkt / 12000lm / 100W	1232,03	171,68	345,55	326,77	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 76	Produkt / 12000lm / 100W	1170,33	159,75	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 77	Produkt / 12000lm / 100W	1159,21	136,81	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 78	Produkt / 12000lm / 100W	1185,60	118,14	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 79	Produkt / 12000lm / 100W	1196,89	121,46	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 80	Produkt / 12000lm / 100W	1193,79	132,53	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 81	Produkt / 12000lm / 100W	1204,85	136,73	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 82	Produkt / 12000lm / 100W	1216,58	139,17	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 83	Produkt / 12000lm / 100W	1215,70	125,89	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 84	Produkt / 12000lm / 100W	1226,99	129,21	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 85	Produkt / 12000lm / 100W	1241,37	129,21	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 86	Produkt / 12000lm / 100W	1180,84	139,35	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 87	Produkt / 12000lm / 100W	1159,93	149,13	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 88	Produkt / 12000lm / 100W	1169,06	126,88	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 89	Produkt / 24000lm / 200W	1138,62	59,83	346,97	281,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 90	Produkt / 12000lm / 100W	1197,41	189,22	345,55	327,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 91	LED S... / 24000lm / 200W	1100,51	60,24	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 92	Produkt / 24000lm / 200W	1109,75	62,04	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 93	Produkt / 24000lm / 200W	1118,99	63,83	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 94	Produkt / 24000lm / 200W	1128,23	65,63	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 95	Produkt / 24000lm / 200W	1137,47	67,42	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 96	Produkt / 12000lm / 100W	1164,80	181,65	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 97	Produkt / 12000lm / 100W	1209,01	181,57	345,55	327,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 98	Produkt / 12000lm / 100W	1222,30	179,17	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 99	Produkt / 12000lm / 100W	1188,84	200,28	345,55	326,77	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 100	Produkt / 12000lm / 100W	1175,26	208,17	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 101	Produkt / 12000lm / 100W	1112,71	105,91	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 102	Produkt / 12000lm / 100W	1118,33	115,27	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 103	Produkt / 12000lm / 100W	1123,95	124,62	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 104	Produkt / 12000lm / 100W	1129,57	133,97	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 105	Produkt / 6000lm / 50W	1147,49	131,75	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00

I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 106	Produkt / 6000lm / 50W	1159,09	115,83	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 107	Produkt / 6000lm / 50W	1170,70	99,91	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 108	Produkt / 12000lm / 100W	1183,45	91,04	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 109	Produkt / 12000lm / 100W	1146,42	156,95	345,55	61,53	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 110	Produkt / 12000lm / 100W	1154,66	172,16	345,55	61,53	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 111	Produkt / 12000lm / 100W	1175,85	180,37	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 112	Produkt / 12000lm / 100W	1191,47	170,29	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 113	Produkt / 12000lm / 100W	1207,09	160,22	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 114	Produkt / 12000lm / 100W	1222,71	150,15	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 115	Produkt / 12000lm / 100W	1238,33	140,07	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 116	Produkt / 12000lm / 100W	1253,95	130,00	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 117	Produkt / 12000lm / 100W	1194,84	91,06	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 118	Produkt / 12000lm / 100W	1209,50	95,29	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 119	Produkt / 12000lm / 100W	1224,15	99,52	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 120	Produkt / 12000lm / 100W	1238,81	103,75	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 121	Produkt / 12000lm / 100W	1253,46	107,98	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 122	Produkt / 12000lm / 100W	1262,38	118,14	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 123	Produkt / 24000lm / 200W	1152,69	53,96	346,97	8,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 124	Produkt / 24000lm / 200W	1161,13	55,15	346,97	8,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 125	Produkt / 24000lm / 200W	1164,34	61,25	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 126	Produkt / 24000lm / 200W	1162,44	71,02	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 127	Produkt / 24000lm / 200W	1160,54	80,79	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 128	Produkt / 24000lm / 200W	1158,64	90,56	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 129	Produkt / 24000lm / 200W	1156,74	100,33	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 130	Produkt / 24000lm / 200W	1154,85	110,09	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 131	Produkt / 24000lm / 200W	1148,54	114,22	346,97	188,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 132	Produkt / 24000lm / 200W	1141,11	113,18	346,97	188,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 133	Produkt / 24000lm / 200W	1133,68	112,13	346,97	188,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 134	Produkt / 24000lm / 200W	1129,56	103,62	346,97	281,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 135	Produkt / 24000lm / 200W	1128,65	98,04	346,97	189,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 136	Produkt / 24000lm / 200W	1119,30	96,56	346,97	189,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 137	Produkt / 24000lm / 200W	1109,95	95,08	346,97	189,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 138	Produkt / 24000lm / 200W	1102,97	91,36	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 139	Produkt / 24000lm / 200W	1098,86	84,25	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 140	Produkt / 24000lm / 200W	1094,75	77,13	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 6_Volckamer Str. 20A	-1498,46	495,18	321,50	32,00	0,10	Leuchte 141	Produkt / 24000lm / 200W	1090,64	70,02	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 55	LED S... / 24000lm / 200W	-1087,27	152,51	343,97	14,30	-10,00	456,90	8,0920E-08	35570,00	22270,00	20	376,20	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 48	LED S... / 24000lm / 200W	-1054,26	147,76	343,97	14,30	-10,00	489,64	7,0211E-08	38190,00	22300,00	19	375,40	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 47	LED S... / 24000lm / 200W	-1051,99	138,87	343,97	14,30	-10,00	494,69	6,8102E-08	38780,00	21790,00	18	363,10	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 46	LED S... / 24000lm / 200W	-1049,73	129,98	343,97	14,30	-10,00	499,86	6,6031E-08	39380,00	21270,00	17	350,90	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 45	LED S... / 24000lm / 200W	-1047,46	121,09	343,97	14,30	-10,00	505,15	6,4000E-08	40000,00	20750,00	17	338,90	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 40	LED S... / 24000lm / 200W	-1091,29	102,68	343,97	284,30	-10,00	472,19	6,1004E-08	40970,00	15810,00	12	215,10	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 41	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,65	105,14	343,97	284,30	-10,00	479,89	5,8139E-08	41970,00	15480,00	12	207,30	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 42	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,01	107,60	343,97	284,30	-10,00	487,67	5,5425E-08	42980,00	15160,00	11	199,80	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 43	LED S... / 24000lm / 200W	-1062,37	110,06	343,97	284,30	-10,00	495,53	5,2852E-08	44020,00	14820,00	11	192,30	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 44	LED S... / 24000lm / 200W	-1052,73	112,51	343,97	284,30	-10,00	503,46	5,0415E-08	45070,00	14490,00	10	185,10	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 39	LED S... / 24000lm / 200W	-1112,74	148,02	343,97	14,30	10,00	434,58	5,8612E-08	41800,00	6943,00	5	76,85	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 54	LED S... / 24000lm / 200W	-1107,66	157,17	343,97	104,30	-10,00	436,14	3,6044E-08	53300,00	11160,00	7	76,53	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 38	LED S... / 24000lm / 200W	-1110,50	139,23	343,97	14,30	10,00	439,89	5,6542E-08	42560,00	7017,00	5	76,77	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 53	LED S... / 24000lm / 200W	-1100,54	158,99	343,97	104,30	-10,00	442,23	3,4598E-08	54400,00	11300,00	7	76,47	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 37	LED S... / 24000lm / 200W	-1108,26	130,45	343,97	14,30	10,00	445,33	5,4525E-08	43340,00	7091,00	5	76,68	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 52	LED S... / 24000lm / 200W	-1093,43	160,80	343,97	104,30	-10,00	448,37	3,3221E-08	55520,00	11440,00	7	76,40	0,00

I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 36	LED S... / 24000lm / 200W	-1106,02	121,66	343,97	14,30	10,00	450,89	5,2562E-08	44140,00	7167,00	5	76,59	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 35	LED S... / 24000lm / 200W	-1103,78	112,87	343,97	14,30	10,00	456,56	5,0655E-08	44960,00	7246,00	5	76,51	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 34	LED S... / 24000lm / 200W	-1101,54	104,09	343,97	14,30	10,00	462,33	4,8806E-08	45810,00	7325,00	5	76,42	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 51	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,44	146,53	343,97	104,30	-10,00	464,40	3,2751E-08	55920,00	10850,00	6	76,65	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 50	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,42	148,83	343,97	104,30	-10,00	472,12	3,1195E-08	57290,00	11010,00	6	76,57	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 49	LED S... / 24000lm / 200W	-1063,41	151,13	343,97	104,30	-10,00	479,90	2,9727E-08	58690,00	11170,00	6	76,50	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 12	Produkt / 12000lm / 100W	-1157,46	135,89	341,97	350,00	0,00	398,14	1,4968E-08	82710,00	17170,00	7	40,73	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 14	Produkt / 12000lm / 100W	-1142,39	140,01	341,97	350,00	0,00	410,16	1,3728E-08	86370,00	17790,00	7	41,08	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 11	Produkt / 12000lm / 100W	-1165,30	106,23	341,97	350,00	0,00	404,75	1,4345E-08	84490,00	16860,00	6	39,61	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 9	Produkt / 12000lm / 100W	-1168,00	93,66	341,97	350,00	0,00	408,75	1,3971E-08	85610,00	16780,00	6	39,16	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 16	Produkt / 12000lm / 100W	-1127,67	143,53	341,97	350,00	0,00	422,33	1,2612E-08	90110,00	18400,00	7	41,38	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 32	Produkt / 12000lm / 100W	-1139,55	126,59	341,97	350,00	0,00	418,30	1,3005E-08	88740,00	17870,00	6	40,67	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 25	Produkt / 12000lm / 100W	-1151,59	104,07	341,97	350,00	0,00	417,78	1,3100E-08	88410,00	17390,00	6	39,77	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 31	Produkt / 12000lm / 100W	-1124,45	129,95	341,97	350,00	0,00	430,63	1,1955E-08	92550,00	18480,00	6	40,98	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 13	Produkt / 12000lm / 100W	-1153,09	91,54	341,97	350,00	0,00	422,65	1,2696E-08	89810,00	17350,00	6	39,35	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 26	Produkt / 12000lm / 100W	-1135,50	101,39	341,97	350,00	0,00	433,21	1,1810E-08	93120,00	18020,00	6	39,93	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 15	Produkt / 12000lm / 100W	-1137,00	88,50	341,97	350,00	0,00	438,10	1,1458E-08	94530,00	17970,00	6	39,51	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 6	Produkt / 12000lm / 100W	-1077,52	161,05	341,97	350,00	0,00	463,33	9,6281E-09	103100,00	20530,00	6	42,44	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 18	Produkt / 12000lm / 100W	-1119,01	97,91	341,97	350,00	0,00	449,42	1,0635E-08	98130,00	18650,00	6	40,06	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 17	Produkt / 12000lm / 100W	-1121,15	85,70	341,97	350,00	0,00	453,29	1,0396E-08	99240,00	18570,00	6	39,67	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 5	Produkt / 12000lm / 100W	-1064,08	164,66	341,97	350,00	0,00	475,04	8,9552E-09	106900,00	21110,00	6	42,66	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 7	Produkt / 12000lm / 100W	-1051,14	162,63	341,97	350,00	0,00	488,01	8,2937E-09	111100,00	21620,00	6	42,70	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 27	Produkt / 12000lm / 100W	-1089,49	89,41	341,97	350,00	0,00	479,57	8,8426E-09	107600,00	19770,00	6	40,21	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 4	Produkt / 12000lm / 100W	-1039,18	158,18	341,97	350,00	0,00	500,75	7,7110E-09	115200,00	22060,00	6	42,66	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 28	Produkt / 12000lm / 100W	-1074,04	93,56	341,97	350,00	0,00	491,62	8,2308E-09	111500,00	20360,00	6	40,51	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 30	Produkt / 12000lm / 100W	-1036,98	144,34	341,97	350,00	0,00	507,05	7,4617E-09	117100,00	22040,00	6	42,28	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 23	Produkt / 12000lm / 100W	-1057,98	98,34	341,97	350,00	0,00	504,19	7,6514E-09	115700,00	20990,00	6	40,83	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 3	Produkt / 12000lm / 100W	-1023,28	149,01	341,97	350,00	0,00	518,64	6,9879E-09	121100,00	22620,00	6	42,52	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 2	Produkt / 12000lm / 100W	-1028,09	138,82	341,97	350,00	0,00	517,23	7,0576E-09	120500,00	22350,00	6	42,20	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 1	LED S... / 12000lm / 100W	-1033,00	125,48	341,97	350,00	0,00	517,06	7,0837E-09	120200,00	22070,00	6	41,80	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 21	Produkt / 12000lm / 100W	-1043,02	102,56	341,97	350,00	0,00	516,21	7,1482E-09	119700,00	21580,00	6	41,10	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 130	Produkt / 24000lm / 200W	1154,85	110,09	346,97	101,00	0,00	2679,85	2,3529E-09	208600,00	15020,00	2	253,80	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 129	Produkt / 24000lm / 200W	1156,74	100,33	346,97	101,00	0,00	2682,47	2,3462E-09	208900,00	14990,00	2	253,00	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 128	Produkt / 24000lm / 200W	1158,64	90,56	346,97	101,00	0,00	2685,12	2,3394E-09	209200,00	14950,00	2	252,20	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 127	Produkt / 24000lm / 200W	1160,54	80,79	346,97	101,00	0,00	2687,81	2,3326E-09	209500,00	14920,00	2	251,50	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 126	Produkt / 24000lm / 200W	1162,44	71,02	346,97	101,00	0,00	2690,54	2,3257E-09	209800,00	14890,00	2	250,70	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 125	Produkt / 24000lm / 200W	1164,34	61,25	346,97	101,00	0,00	2693,29	2,3187E-09	210100,00	14860,00	2	249,90	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 56	Produkt / 12000lm / 100W	1277,45	115,48	345,55	305,00	0,00	2801,77	1,3349E-09	277000,00	10710,00	1	112,20	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 140	Produkt / 24000lm / 200W	1094,75	77,13	346,97	240,00	0,00	2622,57	2,1538E-09	218000,00	6208,00	1	91,96	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 141	Produkt / 24000lm / 200W	1090,64	70,02	346,97	240,00	0,00	2619,11	2,1622E-09	217600,00	6201,00	1	91,97	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 138	Produkt / 24000lm / 200W	1102,97	91,36	346,97	240,00	0,00	2629,56	2,1370E-09	218900,00	6223,00	1	91,95	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 139	Produkt / 24000lm / 200W	1098,86	84,25	346,97	240,00	0,00	2626,06	2,1454E-09	218500,00	6216,00	1	91,96	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 134	Produkt / 24000lm / 200W	1129,56	103,62	346,97	281,00	0,00	2655,11	2,2337E-09	214100,00	5851,00	1	92,13	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 89	Produkt / 24000lm / 200W	1138,62	59,83	346,97	281,00	0,00	2667,80	2,2033E-09	215600,00	5873,00	1	92,10	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 59	Produkt / 24000lm / 200W	1090,88	62,16	346,97	0,00	0,00	2620,06	3,6032E-10	533100,00	34870,00	2	86,24	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 64	Produkt / 24000lm / 200W	1145,59	54,15	346,97	0,00	0,00	2675,27	3,4647E-10	543700,00	34770,00	2	86,22	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 91	LED S... / 24000lm / 200W	1100,51	60,24	346,97	11,00	0,00	2629,83	8,1464E-10	354500,00	14580,00	1	82,13	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 92	Produkt / 24000lm / 200W	1109,75	62,04	346,97	11,00	0,00	2638,86	8,0648E-10	356300,00	14630,00	1	82,15	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 93	Produkt / 24000lm / 200W	1118,99	63,83	346,97	11,00	0,00	2647,90	7,9842E-10	358100,00	14680,00	1	82,17	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 123	Produkt / 24000lm / 200W	1152,69	53,96	346,97	8,00	0,00	2682,37	6,6492E-10	392400,00	17420,00	1	83,32	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 137	Produkt / 24000lm / 200W	1109,95	95,08	346,97	189,00	0,00	2636,22	5,3224E-10	438600,00	21740,00	2	80,40	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 94	Produkt / 24000lm / 200W	1128,23	65,63	346,97	11,00	0,00	2656,94	7,9047E-10	359900,00	14730,00	1	82,19	0,00

I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 95	Produkt / 24000lm / 200W	1137,47	67,42	346,97	11,00	0,00	2665,98	7,8262E-10	361700,00	14780,00	1	82,21	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 124	Produkt / 24000lm / 200W	1161,13	55,15	346,97	8,00	0,00	2690,66	6,5894E-10	394200,00	17470,00	1	83,34	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 136	Produkt / 24000lm / 200W	1119,30	96,56	346,97	189,00	0,00	2645,43	5,2688E-10	440900,00	21800,00	2	80,37	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 135	Produkt / 24000lm / 200W	1128,65	98,04	346,97	189,00	0,00	2654,63	5,2158E-10	443100,00	21860,00	2	80,35	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 133	Produkt / 24000lm / 200W	1133,68	112,13	346,97	188,00	0,00	2658,59	4,6726E-10	468100,00	24140,00	2	79,71	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 132	Produkt / 24000lm / 200W	1141,11	113,18	346,97	188,00	0,00	2665,92	4,6355E-10	470000,00	24190,00	2	79,69	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 131	Produkt / 24000lm / 200W	1148,54	114,22	346,97	188,00	0,00	2673,26	4,5988E-10	471900,00	24240,00	2	79,67	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 98	Produkt / 12000lm / 100W	1222,30	179,17	345,55	326,77	0,00	2743,10	9,4688E-10	328900,00	8100,00	1	57,71	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 74	Produkt / 12000lm / 100W	1141,56	143,37	345,55	327,82	0,00	2664,36	1,0944E-10	967300,00	56320,00	2	43,76	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 77	Produkt / 12000lm / 100W	1159,21	136,81	345,55	327,82	0,00	2682,39	1,0759E-10	975600,00	56530,00	2	43,76	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 96	Produkt / 12000lm / 100W	1164,80	181,65	345,55	327,82	0,00	2685,54	1,0742E-10	976400,00	56480,00	2	43,76	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 88	Produkt / 12000lm / 100W	1169,06	126,88	345,55	327,82	0,00	2692,86	1,0651E-10	980500,00	56660,00	2	43,76	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 111	Produkt / 12000lm / 100W	1175,85	180,37	345,55	327,18	0,00	2696,64	1,0640E-10	981000,00	56540,00	2	43,75	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 86	Produkt / 12000lm / 100W	1180,84	139,35	345,55	327,82	0,00	2703,82	1,0547E-10	985300,00	56750,00	2	43,76	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 108	Produkt / 12000lm / 100W	1183,45	91,04	345,55	327,82	0,00	2709,81	1,0472E-10	988900,00	56910,00	2	43,76	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 78	Produkt / 12000lm / 100W	1185,60	118,14	345,55	327,82	0,00	2709,95	1,0480E-10	988500,00	56860,00	2	43,76	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 80	Produkt / 12000lm / 100W	1193,79	132,53	345,55	327,82	0,00	2717,17	1,0416E-10	991500,00	56900,00	2	43,76	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 79	Produkt / 12000lm / 100W	1196,89	121,46	345,55	327,82	0,00	2720,98	1,0376E-10	993400,00	56970,00	2	43,76	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 81	Produkt / 12000lm / 100W	1204,85	136,73	345,55	327,82	0,00	2727,95	1,0314E-10	996400,00	57010,00	2	43,76	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 97	Produkt / 12000lm / 100W	1209,01	181,57	345,55	327,00	0,00	2729,71	1,0323E-10	996000,00	56880,00	2	43,75	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 82	Produkt / 12000lm / 100W	1216,58	139,17	345,55	327,82	0,00	2739,51	1,0207E-10	1002000,00	57130,00	2	43,76	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 83	Produkt / 12000lm / 100W	1215,70	125,89	345,55	327,82	0,00	2739,46	1,0203E-10	1002000,00	57150,00	2	43,76	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 84	Produkt / 12000lm / 100W	1226,99	129,21	345,55	327,82	0,00	2750,51	1,0102E-10	1007000,00	57260,00	2	43,76	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 72	Produkt / 12000lm / 100W	1171,45	50,52	345,55	196,16	0,00	2701,36	7,3281E-10	373800,00	7852,00	1	41,99	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 101	Produkt / 12000lm / 100W	1112,71	105,91	344,97	59,00	0,00	2638,13	1,6002E-09	253000,00	3578,00	0	39,85	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 85	Produkt / 12000lm / 100W	1241,37	129,21	345,55	327,82	0,00	2764,87	9,9712E-11	1013000,00	57410,00	2	43,76	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 102	Produkt / 12000lm / 100W	1118,33	115,27	344,97	59,00	0,00	2643,04	1,5914E-09	253700,00	3584,00	0	39,84	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 58	Produkt / 12000lm / 100W	1125,97	60,76	344,97	9,92	0,00	2655,12	1,0451E-10	989900,00	54400,00	2	40,08	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 71	Produkt / 12000lm / 100W	1187,53	55,18	345,55	196,16	0,00	2716,93	7,2053E-10	377000,00	7889,00	1	41,96	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 103	Produkt / 12000lm / 100W	1123,95	124,62	344,97	59,00	0,00	2648,00	1,5827E-09	254400,00	3589,00	0	39,83	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 116	Produkt / 12000lm / 100W	1253,95	130,00	345,55	327,18	0,00	2777,37	9,8692E-11	1019000,00	57480,00	2	43,76	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 104	Produkt / 12000lm / 100W	1129,57	133,97	344,97	59,00	0,00	2652,98	1,5739E-09	255100,00	3595,00	0	39,82	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 122	Produkt / 12000lm / 100W	1262,38	118,14	345,55	327,82	0,00	2786,55	9,7750E-11	1024000,00	57650,00	2	43,76	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 70	Produkt / 12000lm / 100W	1203,61	59,84	345,55	196,16	0,00	2732,52	7,0852E-10	380200,00	7926,00	1	41,93	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 69	Produkt / 12000lm / 100W	1219,69	64,50	345,55	196,16	0,00	2748,12	6,9676E-10	383400,00	7963,00	1	41,90	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 68	Produkt / 12000lm / 100W	1235,76	69,16	345,55	196,16	0,00	2763,74	6,8525E-10	386600,00	7999,00	1	41,87	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 67	Produkt / 12000lm / 100W	1251,84	73,82	345,55	196,16	0,00	2779,37	6,7399E-10	389800,00	8036,00	1	41,84	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 66	Produkt / 12000lm / 100W	1267,92	78,48	345,55	196,16	0,00	2795,01	6,6297E-10	393000,00	8073,00	1	41,81	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 65	Produkt / 12000lm / 100W	1284,00	83,14	345,55	196,16	0,00	2810,66	6,5218E-10	396200,00	8109,00	1	41,78	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 117	Produkt / 12000lm / 100W	1194,84	91,06	345,55	16,10	0,00	2721,16	1,0203E-10	1002000,00	51270,00	2	38,73	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 118	Produkt / 12000lm / 100W	1209,50	95,29	345,55	16,10	0,00	2735,44	1,0066E-10	1009000,00	51460,00	2	38,76	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 119	Produkt / 12000lm / 100W	1224,15	99,52	345,55	16,10	0,00	2749,74	9,9317E-11	1015000,00	51660,00	2	38,79	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 120	Produkt / 12000lm / 100W	1238,81	103,75	345,55	16,10	0,00	2764,04	9,7999E-11	1022000,00	51840,00	2	38,81	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 121	Produkt / 12000lm / 100W	1253,46	107,98	345,55	16,10	0,00	2778,35	9,6706E-11	1029000,00	52030,00	2	38,84	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 105	Produkt / 6000lm / 50W	1147,49	131,75	345,55	306,09	0,00	2671,01	6,4220E-11	1263000,00	47430,00	1	21,73	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 106	Produkt / 6000lm / 50W	1159,09	115,83	345,55	306,09	0,00	2683,67	6,3540E-11	1269000,00	47480,00	1	21,73	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 107	Produkt / 6000lm / 50W	1170,70	99,91	345,55	306,09	0,00	2696,41	6,2864E-11	1276000,00	47540,00	1	21,73	0,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 76	Produkt / 12000lm / 100W	1170,33	159,75	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 114	Produkt / 12000lm / 100W	1222,71	150,15	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 99	Produkt / 12000lm / 100W	1188,84	200,28	345,55	326,77	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 110	Produkt / 12000lm / 100W	1154,66	172,16	345,55	61,53	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 109	Produkt / 12000lm / 100W	1146,42	156,95	345,55	61,53	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00

I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 90	Produkt / 12000lm / 100W	1197,41	189,22	345,55	327,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 115	Produkt / 12000lm / 100W	1238,33	140,07	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 113	Produkt / 12000lm / 100W	1207,09	160,22	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 73	LED S... / 6000lm / 50W	1223,95	161,82	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 29	Produkt / 12000lm / 100W	-1063,98	85,13	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 24	Produkt / 12000lm / 100W	-1086,76	77,94	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 22	Produkt / 12000lm / 100W	-1071,53	74,50	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 20	Produkt / 12000lm / 100W	-1048,65	86,31	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 19	Produkt / 12000lm / 100W	-1056,14	72,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 10	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,44	103,76	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 33	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,03	115,39	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 100	Produkt / 12000lm / 100W	1175,26	208,17	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 75	Produkt / 12000lm / 100W	1232,03	171,68	345,55	326,77	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 63	Produkt / 12000lm / 100W	1165,12	198,62	345,55	327,12	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 62	Produkt / 12000lm / 100W	1203,04	176,25	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 61	LED S... / 6000lm / 50W	1189,22	185,27	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 60	Produkt / 12000lm / 100W	1176,34	196,15	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 87	Produkt / 12000lm / 100W	1159,93	149,13	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 112	Produkt / 12000lm / 100W	1191,47	170,29	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 8	LED S... / 6000lm / 50W	-1179,82	91,66	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 7_Haimendorfstr. 19 A	-1517,88	304,68	330,80	32,00	0,10	Leuchte 57	Produkt / 6000lm / 50W	1239,48	151,08	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 55	LED S... / 24000lm / 200W	-1087,27	152,51	343,97	14,30	-10,00	483,80	7,4682E-08	37030,00	24270,00	21	424,30	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 48	LED S... / 24000lm / 200W	-1054,26	147,76	343,97	14,30	-10,00	516,86	6,5042E-08	39680,00	24150,00	19	419,60	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 47	LED S... / 24000lm / 200W	-1051,99	138,87	343,97	14,30	-10,00	521,46	6,3354E-08	40200,00	23640,00	19	407,30	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 46	LED S... / 24000lm / 200W	-1049,73	129,98	343,97	14,30	-10,00	526,18	6,1682E-08	40740,00	23140,00	18	395,10	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 45	LED S... / 24000lm / 200W	-1047,46	121,09	343,97	14,30	-10,00	531,02	6,0028E-08	41300,00	22640,00	18	383,20	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 40	LED S... / 24000lm / 200W	-1091,29	102,68	343,97	284,30	-10,00	495,99	5,2006E-08	44370,00	14480,00	10	185,30	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 41	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,65	105,14	343,97	284,30	-10,00	504,08	4,9563E-08	45450,00	14140,00	10	178,10	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 42	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,01	107,60	343,97	284,30	-10,00	512,24	4,7253E-08	46550,00	13790,00	9	171,00	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 43	LED S... / 24000lm / 200W	-1062,37	110,06	343,97	284,30	-10,00	520,47	4,5068E-08	47670,00	13450,00	9	164,20	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 44	LED S... / 24000lm / 200W	-1052,73	112,51	343,97	284,30	-10,00	528,75	4,3003E-08	48800,00	13110,00	9	157,60	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 39	LED S... / 24000lm / 200W	-1112,74	148,02	343,97	14,30	10,00	460,68	5,4841E-08	43210,00	6637,00	5	77,24	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 38	LED S... / 24000lm / 200W	-1110,50	139,23	343,97	14,30	10,00	465,49	5,3183E-08	43880,00	6696,00	5	77,16	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 54	LED S... / 24000lm / 200W	-1107,66	157,17	343,97	104,30	-10,00	462,93	2,7477E-08	61050,00	12890,00	7	75,89	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 37	LED S... / 24000lm / 200W	-1108,26	130,45	343,97	14,30	10,00	470,43	5,1551E-08	44570,00	6757,00	5	77,08	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 53	LED S... / 24000lm / 200W	-1100,54	158,99	343,97	104,30	-10,00	469,27	2,6397E-08	62280,00	13040,00	7	75,82	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 36	LED S... / 24000lm / 200W	-1106,02	121,66	343,97	14,30	10,00	475,48	4,9947E-08	45280,00	6820,00	5	77,01	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 52	LED S... / 24000lm / 200W	-1093,43	160,80	343,97	104,30	-10,00	475,65	2,5369E-08	63530,00	13200,00	7	75,75	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 35	LED S... / 24000lm / 200W	-1103,78	112,87	343,97	14,30	10,00	480,66	4,8374E-08	46010,00	6884,00	5	76,93	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 34	LED S... / 24000lm / 200W	-1101,54	104,09	343,97	14,30	10,00	485,95	4,6834E-08	46760,00	6949,00	5	76,85	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 51	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,44	146,53	343,97	104,30	-10,00	491,06	2,5468E-08	63410,00	12380,00	6	76,04	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 50	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,42	148,83	343,97	104,30	-10,00	499,08	2,4281E-08	64940,00	12560,00	6	75,97	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 49	LED S... / 24000lm / 200W	-1063,41	151,13	343,97	104,30	-10,00	507,15	2,3161E-08	66490,00	12740,00	6	75,89	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 12	Produkt / 12000lm / 100W	-1157,46	135,89	341,97	350,00	0,00	422,26	1,3542E-08	86960,00	17350,00	6	41,90	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 11	Produkt / 12000lm / 100W	-1165,30	106,23	341,97	350,00	0,00	426,49	1,3228E-08	87980,00	16970,00	6	40,83	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 14	Produkt / 12000lm / 100W	-1142,39	140,01	341,97	350,00	0,00	435,00	1,2419E-08	90800,00	17950,00	6	42,19	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 9	Produkt / 12000lm / 100W	-1168,00	93,66	341,97	350,00	0,00	429,49	1,2991E-08	88780,00	16860,00	6	40,39	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 32	Produkt / 12000lm / 100W	-1139,55	126,59	341,97	350,00	0,00	442,30	1,1867E-08	92890,00	18000,00	6	41,79	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 16	Produkt / 12000lm / 100W	-1127,67	143,53	341,97	350,00	0,00	447,79	1,1416E-08	94710,00	18540,00	6	42,44	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 25	Produkt / 12000lm / 100W	-1151,59	104,07	341,97	350,00	0,00	439,86	1,2107E-08	91970,00	17480,00	6	40,94	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 13	Produkt / 12000lm / 100W	-1153,09	91,54	341,97	350,00	0,00	443,80	1,1824E-08	93060,00	17400,00	6	40,53	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 31	Produkt / 12000lm / 100W	-1124,45	129,95	341,97	350,00	0,00	455,28	1,0912E-08	96870,00	18590,00	6	42,04	0,00

I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 26	Produkt / 12000lm / 100W	-1135,50	101,39	341,97	350,00	0,00	455,64	1,0944E-08	96730,00	18070,00	6	41,05	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 15	Produkt / 12000lm / 100W	-1137,00	88,50	341,97	350,00	0,00	459,62	1,0696E-08	97850,00	17990,00	6	40,64	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 18	Produkt / 12000lm / 100W	-1119,01	97,91	341,97	350,00	0,00	472,14	9,8850E-09	101800,00	18670,00	6	41,13	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 6	Produkt / 12000lm / 100W	-1077,52	161,05	341,97	350,00	0,00	490,90	8,7291E-09	108300,00	20610,00	6	43,35	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 17	Produkt / 12000lm / 100W	-1121,15	85,70	341,97	350,00	0,00	475,16	9,7254E-09	102600,00	18560,00	6	40,75	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 5	Produkt / 12000lm / 100W	-1064,08	164,66	341,97	350,00	0,00	503,05	8,1309E-09	112200,00	21160,00	6	43,53	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 27	Produkt / 12000lm / 100W	-1089,49	89,41	341,97	350,00	0,00	502,61	8,2719E-09	111300,00	19720,00	6	41,21	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 7	Produkt / 12000lm / 100W	-1051,14	162,63	341,97	350,00	0,00	516,09	7,5578E-09	116400,00	21630,00	6	43,54	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 4	Produkt / 12000lm / 100W	-1039,18	158,18	341,97	350,00	0,00	528,77	7,0563E-09	120500,00	22040,00	6	43,48	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 30	Produkt / 12000lm / 100W	-1036,98	144,34	341,97	350,00	0,00	534,37	6,8665E-09	122100,00	21990,00	6	43,12	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 3	Produkt / 12000lm / 100W	-1023,28	149,01	341,97	350,00	0,00	546,42	6,4353E-09	126100,00	22550,00	6	43,32	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 2	Produkt / 12000lm / 100W	-1028,09	138,82	341,97	350,00	0,00	544,40	6,5178E-09	125300,00	22280,00	6	43,03	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 1	LED S... / 12000lm / 100W	-1033,00	125,48	341,97	350,00	0,00	543,43	6,5689E-09	124900,00	21990,00	6	42,65	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 130	Produkt / 24000lm / 200W	1154,85	110,09	346,97	101,00	0,00	2712,95	2,3041E-09	210800,00	15150,00	2	257,00	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 129	Produkt / 24000lm / 200W	1156,74	100,33	346,97	101,00	0,00	2715,49	2,2978E-09	211100,00	15120,00	2	256,20	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 128	Produkt / 24000lm / 200W	1158,64	90,56	346,97	101,00	0,00	2718,06	2,2914E-09	211400,00	15080,00	2	255,30	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 127	Produkt / 24000lm / 200W	1160,54	80,79	346,97	101,00	0,00	2720,67	2,2850E-09	211700,00	15050,00	2	254,50	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 126	Produkt / 24000lm / 200W	1162,44	71,02	346,97	101,00	0,00	2723,32	2,2785E-09	212000,00	15010,00	2	253,70	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 125	Produkt / 24000lm / 200W	1164,34	61,25	346,97	101,00	0,00	2725,99	2,2720E-09	212300,00	14980,00	2	252,90	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 56	Produkt / 12000lm / 100W	1277,45	115,48	345,55	305,00	0,00	2834,98	1,3139E-09	279200,00	10870,00	1	114,80	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 141	Produkt / 24000lm / 200W	1090,64	70,02	346,97	240,00	0,00	2651,83	2,0968E-09	221000,00	6235,00	1	91,93	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 139	Produkt / 24000lm / 200W	1098,86	84,25	346,97	240,00	0,00	2658,91	2,0804E-09	221900,00	6250,00	1	91,92	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 138	Produkt / 24000lm / 200W	1102,97	91,36	346,97	240,00	0,00	2662,48	2,0722E-09	222300,00	6258,00	1	91,92	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 140	Produkt / 24000lm / 200W	1094,75	77,13	346,97	240,00	0,00	2655,36	2,0886E-09	221400,00	6243,00	1	91,93	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 134	Produkt / 24000lm / 200W	1129,56	103,62	346,97	281,00	0,00	2688,14	2,1800E-09	216700,00	5848,00	1	92,12	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 89	Produkt / 24000lm / 200W	1138,62	59,83	346,97	281,00	0,00	2700,47	2,1515E-09	218200,00	5870,00	1	92,10	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 59	Produkt / 24000lm / 200W	1090,88	62,16	346,97	0,00	0,00	2652,71	3,3490E-10	553000,00	36670,00	2	86,42	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 64	Produkt / 24000lm / 200W	1145,59	54,15	346,97	0,00	0,00	2707,90	3,2255E-10	563400,00	36530,00	2	86,39	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 91	LED S... / 24000lm / 200W	1100,51	60,24	346,97	11,00	0,00	2662,47	7,7916E-10	362500,00	14910,00	1	82,34	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 93	Produkt / 24000lm / 200W	1118,99	63,83	346,97	11,00	0,00	2680,59	7,6380E-10	366200,00	15010,00	1	82,38	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 92	Produkt / 24000lm / 200W	1109,75	62,04	346,97	11,00	0,00	2671,53	7,7143E-10	364300,00	14960,00	1	82,36	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 94	Produkt / 24000lm / 200W	1128,23	65,63	346,97	11,00	0,00	2689,65	7,5627E-10	368000,00	15060,00	1	82,40	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 95	Produkt / 24000lm / 200W	1137,47	67,42	346,97	11,00	0,00	2698,71	7,4884E-10	369800,00	15110,00	1	82,42	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 124	Produkt / 24000lm / 200W	1161,13	55,15	346,97	8,00	0,00	2723,30	6,2838E-10	403700,00	17930,00	1	83,54	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 123	Produkt / 24000lm / 200W	1152,69	53,96	346,97	8,00	0,00	2715,00	6,3402E-10	401900,00	17870,00	1	83,53	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 137	Produkt / 24000lm / 200W	1109,95	95,08	346,97	189,00	0,00	2669,17	4,9589E-10	454400,00	22690,00	2	80,15	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 136	Produkt / 24000lm / 200W	1119,30	96,56	346,97	189,00	0,00	2678,39	4,9096E-10	456700,00	22750,00	2	80,13	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 135	Produkt / 24000lm / 200W	1128,65	98,04	346,97	189,00	0,00	2687,61	4,8609E-10	459000,00	22810,00	2	80,10	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 133	Produkt / 24000lm / 200W	1133,68	112,13	346,97	188,00	0,00	2691,69	4,3322E-10	486200,00	25320,00	2	79,46	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 132	Produkt / 24000lm / 200W	1141,11	113,18	346,97	188,00	0,00	2699,04	4,2982E-10	488100,00	25370,00	2	79,45	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 131	Produkt / 24000lm / 200W	1148,54	114,22	346,97	188,00	0,00	2706,39	4,2645E-10	490000,00	25430,00	2	79,43	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 74	Produkt / 12000lm / 100W	1141,56	143,37	345,55	327,82	0,00	2697,73	1,0982E-10	965600,00	54750,00	2	43,76	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 77	Produkt / 12000lm / 100W	1159,21	136,81	345,55	327,82	0,00	2715,71	1,0797E-10	973900,00	54950,00	2	43,76	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 88	Produkt / 12000lm / 100W	1169,06	126,88	345,55	327,82	0,00	2726,10	1,0691E-10	978700,00	55080,00	2	43,76	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 86	Produkt / 12000lm / 100W	1180,84	139,35	345,55	327,82	0,00	2737,17	1,0586E-10	983500,00	55170,00	2	43,76	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 78	Produkt / 12000lm / 100W	1185,60	118,14	345,55	327,82	0,00	2743,13	1,0522E-10	986500,00	55270,00	2	43,76	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 108	Produkt / 12000lm / 100W	1183,45	91,04	345,55	327,82	0,00	2742,77	1,0516E-10	986800,00	55330,00	2	43,77	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 90	Produkt / 12000lm / 100W	1197,41	189,22	345,55	327,00	0,00	2751,53	1,0472E-10	988900,00	55170,00	2	43,74	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 80	Produkt / 12000lm / 100W	1193,79	132,53	345,55	327,82	0,00	2750,47	1,0456E-10	989600,00	55320,00	2	43,76	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 79	Produkt / 12000lm / 100W	1196,89	121,46	345,55	327,82	0,00	2754,20	1,0417E-10	991500,00	55380,00	2	43,76	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 81	Produkt / 12000lm / 100W	1204,85	136,73	345,55	327,82	0,00	2761,29	1,0354E-10	994500,00	55430,00	2	43,76	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 83	Produkt / 12000lm / 100W	1215,70	125,89	345,55	327,82	0,00	2772,72	1,0244E-10	999800,00	55570,00	2	43,76	0,00

I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 82	Produkt / 12000lm / 100W	1216,58	139,17	345,55	327,82	0,00	2772,87	1,0246E-10	999700,00	55550,00	2	43,76	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 84	Produkt / 12000lm / 100W	1226,99	129,21	345,55	327,82	0,00	2783,80	1,0143E-10	1005000,00	55670,00	2	43,76	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 115	Produkt / 12000lm / 100W	1238,33	140,07	345,55	327,18	0,00	2794,54	1,0057E-10	1009000,00	55720,00	2	43,76	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 72	Produkt / 12000lm / 100W	1171,45	50,52	345,55	196,16	0,00	2733,97	7,0502E-10	381100,00	7947,00	1	41,88	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 85	Produkt / 12000lm / 100W	1241,37	129,21	345,55	327,82	0,00	2798,16	1,0012E-10	1011000,00	55820,00	2	43,76	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 101	Produkt / 12000lm / 100W	1112,71	105,91	344,97	59,00	0,00	2671,17	1,5513E-09	256900,00	3598,00	0	39,82	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 58	Produkt / 12000lm / 100W	1125,97	60,76	344,97	9,92	0,00	2687,79	1,0486E-10	988200,00	53080,00	2	40,21	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 102	Produkt / 12000lm / 100W	1118,33	115,27	344,97	59,00	0,00	2676,16	1,5428E-09	257600,00	3603,00	0	39,81	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 116	Produkt / 12000lm / 100W	1253,95	130,00	345,55	327,18	0,00	2810,68	9,9097E-11	1017000,00	55900,00	2	43,76	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 103	Produkt / 12000lm / 100W	1123,95	124,62	344,97	59,00	0,00	2681,20	1,5343E-09	258300,00	3608,00	0	39,80	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 71	Produkt / 12000lm / 100W	1187,53	55,18	345,55	196,16	0,00	2749,60	6,9331E-10	384300,00	7984,00	1	41,85	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 104	Produkt / 12000lm / 100W	1129,57	133,97	344,97	59,00	0,00	2686,27	1,5258E-09	259100,00	3614,00	0	39,79	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 122	Produkt / 12000lm / 100W	1262,38	118,14	345,55	327,82	0,00	2819,77	9,8175E-11	1021000,00	56060,00	2	43,76	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 70	Produkt / 12000lm / 100W	1203,61	59,84	345,55	196,16	0,00	2765,24	6,8185E-10	387500,00	8021,00	1	41,82	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 69	Produkt / 12000lm / 100W	1219,69	64,50	345,55	196,16	0,00	2780,89	6,7064E-10	390800,00	8058,00	1	41,79	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 68	Produkt / 12000lm / 100W	1235,76	69,16	345,55	196,16	0,00	2796,55	6,5966E-10	394000,00	8095,00	1	41,76	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 67	Produkt / 12000lm / 100W	1251,84	73,82	345,55	196,16	0,00	2812,23	6,4892E-10	397200,00	8133,00	1	41,74	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 66	Produkt / 12000lm / 100W	1267,92	78,48	345,55	196,16	0,00	2827,92	6,3840E-10	400500,00	8170,00	1	41,71	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 65	Produkt / 12000lm / 100W	1284,00	83,14	345,55	196,16	0,00	2843,62	6,2810E-10	403800,00	8206,00	1	41,68	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 117	Produkt / 12000lm / 100W	1194,84	91,06	345,55	16,10	0,00	2754,12	1,0230E-10	1001000,00	50080,00	2	38,86	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 118	Produkt / 12000lm / 100W	1209,50	95,29	345,55	16,10	0,00	2768,45	1,0093E-10	1007000,00	50260,00	2	38,88	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 119	Produkt / 12000lm / 100W	1224,15	99,52	345,55	16,10	0,00	2782,79	9,9594E-11	1014000,00	50450,00	2	38,91	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 120	Produkt / 12000lm / 100W	1238,81	103,75	345,55	16,10	0,00	2797,13	9,8278E-11	1021000,00	50640,00	2	38,94	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 121	Produkt / 12000lm / 100W	1253,46	107,98	345,55	16,10	0,00	2811,49	9,6986E-11	1028000,00	50820,00	2	38,96	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 105	Produkt / 6000lm / 50W	1147,49	131,75	345,55	306,09	0,00	2704,28	6,4026E-11	1265000,00	46410,00	1	21,73	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 106	Produkt / 6000lm / 50W	1159,09	115,83	345,55	306,09	0,00	2716,82	6,3361E-11	1271000,00	46460,00	1	21,73	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 107	Produkt / 6000lm / 50W	1170,70	99,91	345,55	306,09	0,00	2729,43	6,2700E-11	1278000,00	46520,00	1	21,73	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 61	LED S... / 6000lm / 50W	1189,22	185,27	345,55	327,12	0,00	2743,49	6,2843E-11	1277000,00	46240,00	1	21,87	0,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 112	Produkt / 12000lm / 100W	1191,47	170,29	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 113	Produkt / 12000lm / 100W	1207,09	160,22	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 114	Produkt / 12000lm / 100W	1222,71	150,15	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 111	Produkt / 12000lm / 100W	1175,85	180,37	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 75	Produkt / 12000lm / 100W	1232,03	171,68	345,55	326,77	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 100	Produkt / 12000lm / 100W	1175,26	208,17	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 87	Produkt / 12000lm / 100W	1159,93	149,13	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 23	Produkt / 12000lm / 100W	-1057,98	98,34	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 110	Produkt / 12000lm / 100W	1154,66	172,16	345,55	61,53	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 73	LED S... / 6000lm / 50W	1223,95	161,82	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 99	Produkt / 12000lm / 100W	1188,84	200,28	345,55	326,77	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 98	Produkt / 12000lm / 100W	1222,30	179,17	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 76	Produkt / 12000lm / 100W	1170,33	159,75	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 22	Produkt / 12000lm / 100W	-1071,53	74,50	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 21	Produkt / 12000lm / 100W	-1043,02	102,56	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 20	Produkt / 12000lm / 100W	-1048,65	86,31	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 19	Produkt / 12000lm / 100W	-1056,14	72,01	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 10	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,44	103,76	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 8	LED S... / 6000lm / 50W	-1179,82	91,66	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 96	Produkt / 12000lm / 100W	1164,80	181,65	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 63	Produkt / 12000lm / 100W	1165,12	198,62	345,55	327,12	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 62	Produkt / 12000lm / 100W	1203,04	176,25	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 109	Produkt / 12000lm / 100W	1146,42	156,95	345,55	61,53	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 60	Produkt / 12000lm / 100W	1176,34	196,15	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00

I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 57	Produkt / 6000lm / 50W	1239,48	151,08	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 24	Produkt / 12000lm / 100W	-1086,76	77,94	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 28	Produkt / 12000lm / 100W	-1074,04	93,56	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 29	Produkt / 12000lm / 100W	-1063,98	85,13	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 97	Produkt / 12000lm / 100W	1209,01	181,57	345,55	327,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 8_Haimendorfstr. 20	-1552,42	284,80	329,80	32,00	0,10	Leuchte 33	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,03	115,39	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 55	LED S... / 24000lm / 200W	-1087,27	152,51	343,97	14,30	-10,00	598,34	5,0224E-08	45150,00	25540,00	18	459,30	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 48	LED S... / 24000lm / 200W	-1054,26	147,76	343,97	14,30	-10,00	631,69	4,4762E-08	47830,00	25300,00	17	451,80	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 47	LED S... / 24000lm / 200W	-1051,99	138,87	343,97	14,30	-10,00	635,14	4,4046E-08	48220,00	25090,00	17	445,80	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 46	LED S... / 24000lm / 200W	-1049,73	129,98	343,97	14,30	-10,00	638,70	4,3323E-08	48620,00	24880,00	16	439,70	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 45	LED S... / 24000lm / 200W	-1047,46	121,09	343,97	14,30	-10,00	642,38	4,2593E-08	49030,00	24660,00	16	433,50	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 40	LED S... / 24000lm / 200W	-1091,29	102,68	343,97	284,30	-10,00	602,83	2,7353E-08	61190,00	10480,00	5	104,20	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 41	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,65	105,14	343,97	284,30	-10,00	611,75	2,6186E-08	62530,00	10450,00	5	102,40	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 42	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,01	107,60	343,97	284,30	-10,00	620,71	2,5081E-08	63900,00	10420,00	5	100,70	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 43	LED S... / 24000lm / 200W	-1062,37	110,06	343,97	284,30	-10,00	629,69	2,4034E-08	65270,00	10400,00	5	99,07	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 39	LED S... / 24000lm / 200W	-1112,74	148,02	343,97	14,30	10,00	573,72	4,0780E-08	50110,00	6080,00	4	81,61	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 38	LED S... / 24000lm / 200W	-1110,50	139,23	343,97	14,30	10,00	577,25	4,0051E-08	50560,00	6084,00	4	81,19	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 44	LED S... / 24000lm / 200W	-1052,73	112,51	343,97	284,30	-10,00	638,70	2,3041E-08	66660,00	10380,00	5	97,53	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 37	LED S... / 24000lm / 200W	-1108,26	130,45	343,97	14,30	10,00	580,89	3,9316E-08	51030,00	6089,00	4	80,78	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 36	LED S... / 24000lm / 200W	-1106,02	121,66	343,97	14,30	10,00	584,65	3,8575E-08	51520,00	6095,00	4	80,36	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 35	LED S... / 24000lm / 200W	-1103,78	112,87	343,97	14,30	10,00	588,53	3,7830E-08	52030,00	6102,00	4	79,95	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 34	LED S... / 24000lm / 200W	-1101,54	104,09	343,97	14,30	10,00	592,51	3,7083E-08	52550,00	6110,00	4	79,54	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 54	LED S... / 24000lm / 200W	-1107,66	157,17	343,97	104,30	-10,00	577,54	1,2511E-08	90470,00	17820,00	6	74,36	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 53	LED S... / 24000lm / 200W	-1100,54	158,99	343,97	104,30	-10,00	584,37	1,2087E-08	92040,00	18000,00	6	74,31	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 52	LED S... / 24000lm / 200W	-1093,43	160,80	343,97	104,30	-10,00	591,22	1,1682E-08	93620,00	18190,00	6	74,27	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 51	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,44	146,53	343,97	104,30	-10,00	604,92	1,2197E-08	91630,00	16710,00	6	74,57	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 50	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,42	148,83	343,97	104,30	-10,00	613,54	1,1702E-08	93550,00	16920,00	6	74,51	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 49	LED S... / 24000lm / 200W	-1063,41	151,13	343,97	104,30	-10,00	622,18	1,1231E-08	95480,00	17130,00	6	74,46	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 12	Produkt / 12000lm / 100W	-1157,46	135,89	341,97	350,00	0,00	531,45	6,8070E-09	122700,00	23100,00	6	44,42	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 11	Produkt / 12000lm / 100W	-1165,30	106,23	341,97	350,00	0,00	529,84	6,9134E-09	121700,00	22450,00	6	43,58	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 9	Produkt / 12000lm / 100W	-1168,00	93,66	341,97	350,00	0,00	530,29	6,9155E-09	121700,00	22220,00	6	43,22	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 14	Produkt / 12000lm / 100W	-1142,39	140,01	341,97	350,00	0,00	545,60	6,3235E-09	127300,00	23600,00	6	44,43	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 25	Produkt / 12000lm / 100W	-1151,59	104,07	341,97	350,00	0,00	543,67	6,4245E-09	126300,00	22950,00	6	43,59	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 32	Produkt / 12000lm / 100W	-1139,55	126,59	341,97	350,00	0,00	550,75	6,1596E-09	128900,00	23680,00	6	44,24	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 13	Produkt / 12000lm / 100W	-1153,09	91,54	341,97	350,00	0,00	545,24	6,3891E-09	126600,00	22770,00	6	43,25	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 16	Produkt / 12000lm / 100W	-1127,67	143,53	341,97	350,00	0,00	559,57	5,8935E-09	131800,00	24060,00	6	44,40	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 31	Produkt / 12000lm / 100W	-1124,45	129,95	341,97	350,00	0,00	564,98	5,7214E-09	133800,00	24300,00	6	44,38	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 26	Produkt / 12000lm / 100W	-1135,50	101,39	341,97	350,00	0,00	559,94	5,9084E-09	131600,00	23540,00	6	43,60	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 15	Produkt / 12000lm / 100W	-1137,00	88,50	341,97	350,00	0,00	561,58	5,8757E-09	132000,00	23350,00	6	43,26	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 18	Produkt / 12000lm / 100W	-1119,01	97,91	341,97	350,00	0,00	576,78	5,4327E-09	137300,00	24120,00	6	43,59	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 17	Produkt / 12000lm / 100W	-1121,15	85,70	341,97	350,00	0,00	577,61	5,4248E-09	137400,00	23910,00	6	43,27	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 6	Produkt / 12000lm / 100W	-1077,52	161,05	341,97	350,00	0,00	606,95	4,7083E-09	147500,00	25550,00	6	44,31	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 27	Produkt / 12000lm / 100W	-1089,49	89,41	341,97	350,00	0,00	607,46	4,6949E-09	147700,00	25120,00	5	43,52	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 24	Produkt / 12000lm / 100W	-1086,76	77,94	341,97	350,00	0,00	612,85	4,5896E-09	149400,00	25100,00	5	43,26	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 5	Produkt / 12000lm / 100W	-1064,08	164,66	341,97	350,00	0,00	619,92	4,4408E-09	151900,00	25950,00	5	44,29	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 28	Produkt / 12000lm / 100W	-1074,04	93,56	341,97	350,00	0,00	621,58	4,3934E-09	152700,00	25730,00	5	43,68	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 7	Produkt / 12000lm / 100W	-1051,14	162,63	341,97	350,00	0,00	633,00	4,1869E-09	156400,00	26390,00	5	44,28	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 22	Produkt / 12000lm / 100W	-1071,53	74,50	341,97	350,00	0,00	628,46	4,2755E-09	154800,00	25620,00	5	43,26	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 29	Produkt / 12000lm / 100W	-1063,98	85,13	341,97	350,00	0,00	633,27	4,1744E-09	156600,00	26000,00	5	43,53	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 23	Produkt / 12000lm / 100W	-1057,98	98,34	341,97	350,00	0,00	636,26	4,1068E-09	157900,00	26380,00	5	43,85	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 4	Produkt / 12000lm / 100W	-1039,18	158,18	341,97	350,00	0,00	645,37	3,9627E-09	160800,00	26820,00	5	44,27	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 30	Produkt / 12000lm / 100W	-1036,98	144,34	341,97	350,00	0,00	649,22	3,8860E-09	162300,00	27030,00	5	44,28	0,00

I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 19	Produkt / 12000lm / 100W	-1056,14	72,01	341,97	350,00	0,00	643,99	3,9909E-09	160200,00	26140,00	5	43,27	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 1	LED S... / 12000lm / 100W	-1033,00	125,48	341,97	350,00	0,00	655,88	3,7612E-09	165000,00	27380,00	5	44,30	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 2	Produkt / 12000lm / 100W	-1028,09	138,82	341,97	350,00	0,00	658,76	3,7264E-09	165800,00	27380,00	5	44,28	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 3	Produkt / 12000lm / 100W	-1023,28	149,01	341,97	350,00	0,00	662,22	3,6804E-09	166800,00	27420,00	5	44,26	0,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 21	Produkt / 12000lm / 100W	-1043,02	102,56	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 20	Produkt / 12000lm / 100W	-1048,65	86,31	341,97	350,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 8	LED S... / 6000lm / 50W	-1179,82	91,66	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 33	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,03	115,39	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 10	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,44	103,76	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 56	Produkt / 12000lm / 100W	1277,45	115,48	345,55	305,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 57	Produkt / 6000lm / 50W	1239,48	151,08	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 58	Produkt / 12000lm / 100W	1125,97	60,76	344,97	9,92	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 59	Produkt / 24000lm / 200W	1090,88	62,16	346,97	0,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 60	Produkt / 12000lm / 100W	1176,34	196,15	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 61	LED S... / 6000lm / 50W	1189,22	185,27	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 62	Produkt / 12000lm / 100W	1203,04	176,25	345,55	327,12	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 63	Produkt / 12000lm / 100W	1165,12	198,62	345,55	327,12	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 64	Produkt / 24000lm / 200W	1145,59	54,15	346,97	0,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 65	Produkt / 12000lm / 100W	1284,00	83,14	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 66	Produkt / 12000lm / 100W	1267,92	78,48	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 67	Produkt / 12000lm / 100W	1251,84	73,82	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 68	Produkt / 12000lm / 100W	1235,76	69,16	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 69	Produkt / 12000lm / 100W	1219,69	64,50	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 70	Produkt / 12000lm / 100W	1203,61	59,84	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 71	Produkt / 12000lm / 100W	1187,53	55,18	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 72	Produkt / 12000lm / 100W	1171,45	50,52	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 73	LED S... / 6000lm / 50W	1223,95	161,82	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 74	Produkt / 12000lm / 100W	1141,56	143,37	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 75	Produkt / 12000lm / 100W	1232,03	171,68	345,55	326,77	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 76	Produkt / 12000lm / 100W	1170,33	159,75	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 77	Produkt / 12000lm / 100W	1159,21	136,81	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 78	Produkt / 12000lm / 100W	1185,60	118,14	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 79	Produkt / 12000lm / 100W	1196,89	121,46	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 80	Produkt / 12000lm / 100W	1193,79	132,53	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 81	Produkt / 12000lm / 100W	1204,85	136,73	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 82	Produkt / 12000lm / 100W	1216,58	139,17	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 83	Produkt / 12000lm / 100W	1215,70	125,89	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 84	Produkt / 12000lm / 100W	1226,99	129,21	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 85	Produkt / 12000lm / 100W	1241,37	129,21	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 86	Produkt / 12000lm / 100W	1180,84	139,35	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 87	Produkt / 12000lm / 100W	1159,93	149,13	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 88	Produkt / 12000lm / 100W	1169,06	126,88	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 89	Produkt / 24000lm / 200W	1138,62	59,83	346,97	281,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 90	Produkt / 12000lm / 100W	1197,41	189,22	345,55	327,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 91	LED S... / 24000lm / 200W	1100,51	60,24	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 92	Produkt / 24000lm / 200W	1109,75	62,04	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 93	Produkt / 24000lm / 200W	1118,99	63,83	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 94	Produkt / 24000lm / 200W	1128,23	65,63	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 95	Produkt / 24000lm / 200W	1137,47	67,42	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 96	Produkt / 12000lm / 100W	1164,80	181,65	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 97	Produkt / 12000lm / 100W	1209,01	181,57	345,55	327,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 98	Produkt / 12000lm / 100W	1222,30	179,17	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00

I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 99	Produkt / 12000lm / 100W	1188,84	200,28	345,55	326,77	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 100	Produkt / 12000lm / 100W	1175,26	208,17	345,55	326,77	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 101	Produkt / 12000lm / 100W	1112,71	105,91	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 102	Produkt / 12000lm / 100W	1118,33	115,27	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 103	Produkt / 12000lm / 100W	1123,95	124,62	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 104	Produkt / 12000lm / 100W	1129,57	133,97	344,97	59,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 105	Produkt / 6000lm / 50W	1147,49	131,75	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 106	Produkt / 6000lm / 50W	1159,09	115,83	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 107	Produkt / 6000lm / 50W	1170,70	99,91	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 108	Produkt / 12000lm / 100W	1183,45	91,04	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 109	Produkt / 12000lm / 100W	1146,42	156,95	345,55	61,53	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 110	Produkt / 12000lm / 100W	1154,66	172,16	345,55	61,53	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 111	Produkt / 12000lm / 100W	1175,85	180,37	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 112	Produkt / 12000lm / 100W	1191,47	170,29	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 113	Produkt / 12000lm / 100W	1207,09	160,22	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 114	Produkt / 12000lm / 100W	1222,71	150,15	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 115	Produkt / 12000lm / 100W	1238,33	140,07	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 116	Produkt / 12000lm / 100W	1253,95	130,00	345,55	327,18	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 117	Produkt / 12000lm / 100W	1194,84	91,06	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 118	Produkt / 12000lm / 100W	1209,50	95,29	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 119	Produkt / 12000lm / 100W	1224,15	99,52	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 120	Produkt / 12000lm / 100W	1238,81	103,75	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 121	Produkt / 12000lm / 100W	1253,46	107,98	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 122	Produkt / 12000lm / 100W	1262,38	118,14	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 123	Produkt / 24000lm / 200W	1152,69	53,96	346,97	8,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 124	Produkt / 24000lm / 200W	1161,13	55,15	346,97	8,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 125	Produkt / 24000lm / 200W	1164,34	61,25	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 126	Produkt / 24000lm / 200W	1162,44	71,02	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 127	Produkt / 24000lm / 200W	1160,54	80,79	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 128	Produkt / 24000lm / 200W	1158,64	90,56	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 129	Produkt / 24000lm / 200W	1156,74	100,33	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 130	Produkt / 24000lm / 200W	1154,85	110,09	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 131	Produkt / 24000lm / 200W	1148,54	114,22	346,97	188,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 132	Produkt / 24000lm / 200W	1141,11	113,18	346,97	188,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 133	Produkt / 24000lm / 200W	1133,68	112,13	346,97	188,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 134	Produkt / 24000lm / 200W	1129,56	103,62	346,97	281,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 135	Produkt / 24000lm / 200W	1128,65	98,04	346,97	189,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 136	Produkt / 24000lm / 200W	1119,30	96,56	346,97	189,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 137	Produkt / 24000lm / 200W	1109,95	95,08	346,97	189,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 138	Produkt / 24000lm / 200W	1102,97	91,36	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 139	Produkt / 24000lm / 200W	1098,86	84,25	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 140	Produkt / 24000lm / 200W	1094,75	77,13	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 9_Breitenfeldstr. 16	-1680,50	229,32	330,00	32,00	0,10	Leuchte 141	Produkt / 24000lm / 200W	1090,64	70,02	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 55	LED S... / 24000lm / 200W	-1087,27	152,51	343,97	14,30	-10,00	803,90	2,6068E-08	62680,00	23290,00	12	392,30	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 48	LED S... / 24000lm / 200W	-1054,26	147,76	343,97	14,30	-10,00	835,99	2,4077E-08	65220,00	23240,00	11	391,10	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 47	LED S... / 24000lm / 200W	-1051,99	138,87	343,97	14,30	-10,00	837,16	2,3980E-08	65350,00	23200,00	11	389,90	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 46	LED S... / 24000lm / 200W	-1049,73	129,98	343,97	14,30	-10,00	838,42	2,3876E-08	65490,00	23150,00	11	388,60	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 45	LED S... / 24000lm / 200W	-1047,46	121,09	343,97	14,30	-10,00	839,79	2,3765E-08	65640,00	23100,00	11	387,10	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 39	LED S... / 24000lm / 200W	-1112,74	148,02	343,97	14,30	10,00	778,06	2,7708E-08	60790,00	5432,00	3	91,12	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 38	LED S... / 24000lm / 200W	-1110,50	139,23	343,97	14,30	10,00	779,12	2,7600E-08	60910,00	5420,00	3	90,81	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 37	LED S... / 24000lm / 200W	-1108,26	130,45	343,97	14,30	10,00	780,30	2,7481E-08	61040,00	5408,00	3	90,49	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 36	LED S... / 24000lm / 200W	-1106,02	121,66	343,97	14,30	10,00	781,57	2,7352E-08	61190,00	5397,00	3	90,18	0,00

I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 35	LED S... / 24000lm / 200W	-1103,78	112,87	343,97	14,30	10,00	782,95	2,7213E-08	61340,00	5387,00	3	89,87	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 34	LED S... / 24000lm / 200W	-1101,54	104,09	343,97	14,30	10,00	784,43	2,7065E-08	61510,00	5377,00	3	89,55	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 40	LED S... / 24000lm / 200W	-1091,29	102,68	343,97	284,30	-10,00	794,54	5,0861E-09	141900,00	26840,00	6	86,19	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 41	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,65	105,14	343,97	284,30	-10,00	804,34	4,9077E-09	144400,00	27140,00	6	86,16	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 42	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,01	107,60	343,97	284,30	-10,00	814,15	4,7377E-09	147000,00	27430,00	6	86,14	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 43	LED S... / 24000lm / 200W	-1062,37	110,06	343,97	284,30	-10,00	823,96	4,5755E-09	149600,00	27720,00	6	86,12	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 44	LED S... / 24000lm / 200W	-1052,73	112,51	343,97	284,30	-10,00	833,77	4,4207E-09	152200,00	28010,00	6	86,09	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 54	LED S... / 24000lm / 200W	-1107,66	157,17	343,97	104,30	-10,00	784,39	3,1793E-09	179500,00	36990,00	7	72,36	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 53	LED S... / 24000lm / 200W	-1100,54	158,99	343,97	104,30	-10,00	791,69	3,0963E-09	181900,00	37280,00	7	72,35	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 52	LED S... / 24000lm / 200W	-1093,43	160,80	343,97	104,30	-10,00	799,00	3,0162E-09	184300,00	37570,00	7	72,34	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 51	LED S... / 24000lm / 200W	-1081,44	146,53	343,97	104,30	-10,00	808,88	3,4470E-09	172400,00	32170,00	6	72,55	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 50	LED S... / 24000lm / 200W	-1072,42	148,83	343,97	104,30	-10,00	818,12	3,3363E-09	175200,00	32480,00	6	72,53	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 49	LED S... / 24000lm / 200W	-1063,41	151,13	343,97	104,30	-10,00	827,36	3,2304E-09	178000,00	32800,00	6	72,52	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 9	Produkt / 12000lm / 100W	-1168,00	93,66	341,97	350,00	0,00	717,37	1,0111E-09	318200,00	83890,00	8	43,65	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 11	Produkt / 12000lm / 100W	-1165,30	106,23	341,97	350,00	0,00	721,08	1,0041E-09	319300,00	83600,00	8	43,65	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 12	Produkt / 12000lm / 100W	-1157,46	135,89	341,97	350,00	0,00	732,12	9,8008E-10	323200,00	83090,00	8	43,65	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 13	Produkt / 12000lm / 100W	-1153,09	91,54	341,97	350,00	0,00	732,09	9,6311E-10	326100,00	84560,00	8	43,65	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 25	Produkt / 12000lm / 100W	-1151,59	104,07	341,97	350,00	0,00	734,55	9,6056E-10	326500,00	84220,00	8	43,65	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 14	Produkt / 12000lm / 100W	-1142,39	140,01	341,97	350,00	0,00	747,60	9,3443E-10	331000,00	83580,00	8	43,65	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 15	Produkt / 12000lm / 100W	-1137,00	88,50	341,97	350,00	0,00	747,95	9,1477E-10	334600,00	85300,00	8	43,65	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 32	Produkt / 12000lm / 100W	-1139,55	126,59	341,97	350,00	0,00	748,77	9,2643E-10	332500,00	84040,00	8	43,65	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 26	Produkt / 12000lm / 100W	-1135,50	101,39	341,97	350,00	0,00	750,36	9,1279E-10	334900,00	84930,00	8	43,65	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 16	Produkt / 12000lm / 100W	-1127,67	143,53	341,97	350,00	0,00	762,65	8,9281E-10	338700,00	84060,00	8	43,65	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 17	Produkt / 12000lm / 100W	-1121,15	85,70	341,97	350,00	0,00	763,60	8,7052E-10	343000,00	86000,00	8	43,65	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 31	Produkt / 12000lm / 100W	-1124,45	129,95	341,97	350,00	0,00	764,15	8,8440E-10	340300,00	84520,00	8	43,65	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 18	Produkt / 12000lm / 100W	-1119,01	97,91	341,97	350,00	0,00	766,54	8,6713E-10	343600,00	85670,00	8	43,65	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 27	Produkt / 12000lm / 100W	-1089,49	89,41	341,97	350,00	0,00	795,42	7,9273E-10	359400,00	87030,00	8	43,65	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 24	Produkt / 12000lm / 100W	-1086,76	77,94	341,97	350,00	0,00	797,54	7,8407E-10	361400,00	87520,00	8	43,65	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 28	Produkt / 12000lm / 100W	-1074,04	93,56	341,97	350,00	0,00	811,10	7,5882E-10	367400,00	87440,00	8	43,65	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 22	Produkt / 12000lm / 100W	-1071,53	74,50	341,97	350,00	0,00	812,61	7,4964E-10	369600,00	88180,00	8	43,65	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 6	Produkt / 12000lm / 100W	-1077,52	161,05	341,97	350,00	0,00	814,77	7,6945E-10	364800,00	85450,00	8	43,65	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 29	Produkt / 12000lm / 100W	-1063,98	85,13	341,97	350,00	0,00	820,65	7,3598E-10	373000,00	88070,00	8	43,65	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 23	Produkt / 12000lm / 100W	-1057,98	98,34	341,97	350,00	0,00	827,44	7,2585E-10	375600,00	87830,00	7	43,65	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 19	Produkt / 12000lm / 100W	-1056,14	72,01	341,97	350,00	0,00	827,90	7,1722E-10	377900,00	88790,00	8	43,65	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 5	Produkt / 12000lm / 100W	-1064,08	164,66	341,97	350,00	0,00	828,60	7,4069E-10	371800,00	85850,00	7	43,66	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 20	Produkt / 12000lm / 100W	-1048,65	86,31	341,97	350,00	0,00	836,03	7,0532E-10	381000,00	88540,00	7	43,65	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 7	Produkt / 12000lm / 100W	-1051,14	162,63	341,97	350,00	0,00	841,10	7,1486E-10	378500,00	86330,00	7	43,66	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 21	Produkt / 12000lm / 100W	-1043,02	102,56	341,97	350,00	0,00	842,67	6,9696E-10	383300,00	88200,00	7	43,65	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 4	Produkt / 12000lm / 100W	-1039,18	158,18	341,97	350,00	0,00	852,32	6,9219E-10	384600,00	86830,00	7	43,66	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 30	Produkt / 12000lm / 100W	-1036,98	144,34	341,97	350,00	0,00	852,72	6,8829E-10	385700,00	87220,00	7	43,65	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 1	LED S... / 12000lm / 100W	-1033,00	125,48	341,97	350,00	0,00	854,60	6,8032E-10	388000,00	87850,00	7	43,65	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 2	Produkt / 12000lm / 100W	-1028,09	138,82	341,97	350,00	0,00	860,90	6,7196E-10	390400,00	87650,00	7	43,65	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 3	Produkt / 12000lm / 100W	-1023,28	149,01	341,97	350,00	0,00	866,89	6,6351E-10	392900,00	87540,00	7	43,65	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 130	Produkt / 24000lm / 200W	1154,85	110,09	346,97	101,00	0,00	3039,09	1,8132E-09	237600,00	14830,00	2	248,30	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 56	Produkt / 12000lm / 100W	1277,45	115,48	345,55	305,00	0,00	3161,79	1,0815E-09	307700,00	11340,00	1	122,60	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 134	Produkt / 24000lm / 200W	1129,56	103,62	346,97	281,00	0,00	3013,67	1,8209E-09	237100,00	5597,00	1	92,56	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 133	Produkt / 24000lm / 200W	1133,68	112,13	346,97	188,00	0,00	3017,97	2,3984E-10	653400,00	35330,00	2	77,18	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 132	Produkt / 24000lm / 200W	1141,11	113,18	346,97	188,00	0,00	3025,43	2,3816E-10	655700,00	35400,00	2	77,17	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 131	Produkt / 24000lm / 200W	1148,54	114,22	346,97	188,00	0,00	3032,88	2,3650E-10	658000,00	35470,00	2	77,16	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 100	Produkt / 12000lm / 100W	1175,26	208,17	345,55	326,77	0,00	3063,26	8,3499E-10	350200,00	8279,00	1	64,87	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 98	Produkt / 12000lm / 100W	1222,30	179,17	345,55	326,77	0,00	3108,82	8,0002E-10	357800,00	8251,00	1	63,80	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 63	Produkt / 12000lm / 100W	1165,12	198,62	345,55	327,12	10,00	3052,63	1,1239E-09	301800,00	4357,00	0	45,63	0,00

I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 74	Produkt / 12000lm / 100W	1141,56	143,37	345,55	327,82	0,00	3026,74	4,1804E-11	1565000,00	113900,00	2	43,61	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 77	Produkt / 12000lm / 100W	1159,21	136,81	345,55	327,82	0,00	3044,17	4,1319E-11	1574000,00	113900,00	2	43,62	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 87	Produkt / 12000lm / 100W	1159,93	149,13	345,55	327,82	0,00	3045,30	4,1302E-11	1575000,00	113900,00	2	43,61	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 96	Produkt / 12000lm / 100W	1164,80	181,65	345,55	327,82	0,00	3051,48	4,1166E-11	1577000,00	113700,00	2	43,60	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 88	Produkt / 12000lm / 100W	1169,06	126,88	345,55	327,82	0,00	3053,72	4,1050E-11	1579000,00	114000,00	2	43,62	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 76	Produkt / 12000lm / 100W	1170,33	159,75	345,55	327,82	0,00	3056,08	4,1021E-11	1580000,00	113800,00	2	43,61	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 111	Produkt / 12000lm / 100W	1175,85	180,37	345,55	327,18	0,00	3062,47	4,0898E-11	1582000,00	113600,00	2	43,59	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 86	Produkt / 12000lm / 100W	1180,84	139,35	345,55	327,82	0,00	3065,87	4,0738E-11	1585000,00	113900,00	2	43,62	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 60	Produkt / 12000lm / 100W	1176,34	196,15	345,55	327,12	0,00	3063,72	4,0878E-11	1583000,00	113600,00	2	43,59	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 78	Produkt / 12000lm / 100W	1185,60	118,14	345,55	327,82	0,00	3070,02	4,0604E-11	1588000,00	114000,00	2	43,62	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 99	Produkt / 12000lm / 100W	1188,84	200,28	345,55	326,77	10,00	3076,40	3,3409E-10	553600,00	13810,00	1	43,66	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 112	Produkt / 12000lm / 100W	1191,47	170,29	345,55	327,18	0,00	3077,63	4,0488E-11	1590000,00	113700,00	2	43,60	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 80	Produkt / 12000lm / 100W	1193,79	132,53	345,55	327,82	0,00	3078,60	4,0394E-11	1592000,00	113900,00	2	43,62	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 79	Produkt / 12000lm / 100W	1196,89	121,46	345,55	327,82	0,00	3081,39	4,0309E-11	1594000,00	114000,00	2	43,62	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 90	Produkt / 12000lm / 100W	1197,41	189,22	345,55	327,00	0,00	3084,42	4,0331E-11	1593000,00	113600,00	2	43,59	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 62	Produkt / 12000lm / 100W	1203,04	176,25	345,55	327,12	0,00	3089,45	4,0185E-11	1596000,00	113600,00	2	43,59	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 81	Produkt / 12000lm / 100W	1204,85	136,73	345,55	327,82	0,00	3089,79	4,0107E-11	1598000,00	113900,00	2	43,62	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 113	Produkt / 12000lm / 100W	1207,09	160,22	345,55	327,18	0,00	3092,84	4,0082E-11	1598000,00	113700,00	2	43,60	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 97	Produkt / 12000lm / 100W	1209,01	181,57	345,55	327,00	0,00	3095,65	4,0033E-11	1599000,00	113600,00	2	43,59	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 83	Produkt / 12000lm / 100W	1215,70	125,89	345,55	327,82	0,00	3100,31	3,9823E-11	1604000,00	114000,00	2	43,62	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 82	Produkt / 12000lm / 100W	1216,58	139,17	345,55	327,82	0,00	3101,59	3,9804E-11	1604000,00	113900,00	2	43,62	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 114	Produkt / 12000lm / 100W	1222,71	150,15	345,55	327,18	0,00	3108,08	3,9681E-11	1606000,00	113700,00	2	43,60	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 84	Produkt / 12000lm / 100W	1226,99	129,21	345,55	327,82	0,00	3111,69	3,9535E-11	1609000,00	113900,00	2	43,62	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 75	Produkt / 12000lm / 100W	1232,03	171,68	345,55	326,77	10,00	3118,22	3,4279E-10	546600,00	13120,00	1	43,72	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 115	Produkt / 12000lm / 100W	1238,33	140,07	345,55	327,18	0,00	3123,35	3,9285E-11	1614000,00	113800,00	2	43,61	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 85	Produkt / 12000lm / 100W	1241,37	129,21	345,55	327,82	0,00	3126,07	3,9172E-11	1617000,00	114000,00	2	43,62	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 116	Produkt / 12000lm / 100W	1253,95	130,00	345,55	327,18	0,00	3138,67	3,8893E-11	1623000,00	113800,00	2	43,61	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 101	Produkt / 12000lm / 100W	1112,71	105,91	344,97	59,00	0,00	2996,87	1,2142E-09	290400,00	3641,00	0	39,71	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 122	Produkt / 12000lm / 100W	1262,38	118,14	345,55	327,82	0,00	3146,78	3,8645E-11	1628000,00	114000,00	2	43,62	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 102	Produkt / 12000lm / 100W	1118,33	115,27	344,97	59,00	0,00	3002,70	1,2073E-09	291200,00	3647,00	0	39,70	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 103	Produkt / 12000lm / 100W	1123,95	124,62	344,97	59,00	0,00	3008,56	1,2004E-09	292100,00	3652,00	0	39,68	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 104	Produkt / 12000lm / 100W	1129,57	133,97	344,97	59,00	0,00	3014,45	1,1935E-09	292900,00	3658,00	0	39,67	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 120	Produkt / 12000lm / 100W	1238,81	103,75	345,55	16,10	0,00	3122,90	3,6070E-11	1685000,00	113600,00	2	39,97	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 121	Produkt / 12000lm / 100W	1253,46	107,98	345,55	16,10	0,00	3137,63	3,5712E-11	1693000,00	113700,00	2	39,99	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 109	Produkt / 12000lm / 100W	1146,42	156,95	345,55	61,53	0,00	3032,09	3,9093E-11	1618000,00	99190,00	2	35,65	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 110	Produkt / 12000lm / 100W	1154,66	172,16	345,55	61,53	0,00	3040,94	3,8937E-11	1622000,00	99040,00	2	35,66	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 105	Produkt / 6000lm / 50W	1147,49	131,75	345,55	306,09	0,00	3032,30	2,7874E-11	1917000,00	84430,00	1	21,64	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 106	Produkt / 6000lm / 50W	1159,09	115,83	345,55	306,09	0,00	3043,47	2,7722E-11	1922000,00	84280,00	1	21,64	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 61	LED S... / 6000lm / 50W	1189,22	185,27	345,55	327,12	0,00	3076,05	2,8748E-11	1887000,00	80140,00	1	21,80	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 73	LED S... / 6000lm / 50W	1223,95	161,82	345,55	326,77	0,00	3109,75	2,8128E-11	1908000,00	80140,00	1	21,80	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 57	Produkt / 6000lm / 50W	1239,48	151,08	345,55	326,77	0,00	3124,87	2,7856E-11	1917000,00	80150,00	1	21,80	0,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 67	Produkt / 12000lm / 100W	1251,84	73,82	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 89	Produkt / 24000lm / 200W	1138,62	59,83	346,97	281,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 91	LED S... / 24000lm / 200W	1100,51	60,24	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 92	Produkt / 24000lm / 200W	1109,75	62,04	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 107	Produkt / 6000lm / 50W	1170,70	99,91	345,55	306,09	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 71	Produkt / 12000lm / 100W	1187,53	55,18	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 64	Produkt / 24000lm / 200W	1145,59	54,15	346,97	0,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 65	Produkt / 12000lm / 100W	1284,00	83,14	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 93	Produkt / 24000lm / 200W	1118,99	63,83	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 59	Produkt / 24000lm / 200W	1090,88	62,16	346,97	0,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 72	Produkt / 12000lm / 100W	1171,45	50,52	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00

I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 66	Produkt / 12000lm / 100W	1267,92	78,48	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 10	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,44	103,76	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 69	Produkt / 12000lm / 100W	1219,69	64,50	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 117	Produkt / 12000lm / 100W	1194,84	91,06	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 118	Produkt / 12000lm / 100W	1209,50	95,29	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 119	Produkt / 12000lm / 100W	1224,15	99,52	345,55	16,10	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 95	Produkt / 24000lm / 200W	1137,47	67,42	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 108	Produkt / 12000lm / 100W	1183,45	91,04	345,55	327,82	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 70	Produkt / 12000lm / 100W	1203,61	59,84	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 123	Produkt / 24000lm / 200W	1152,69	53,96	346,97	8,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 124	Produkt / 24000lm / 200W	1161,13	55,15	346,97	8,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 125	Produkt / 24000lm / 200W	1164,34	61,25	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 126	Produkt / 24000lm / 200W	1162,44	71,02	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 127	Produkt / 24000lm / 200W	1160,54	80,79	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 128	Produkt / 24000lm / 200W	1158,64	90,56	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 129	Produkt / 24000lm / 200W	1156,74	100,33	346,97	101,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 8	LED S... / 6000lm / 50W	-1179,82	91,66	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 58	Produkt / 12000lm / 100W	1125,97	60,76	344,97	9,92	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 94	Produkt / 24000lm / 200W	1128,23	65,63	346,97	11,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 33	Produkt / 6000lm / 50W	-1179,03	115,39	338,98	350,00	10,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 68	Produkt / 12000lm / 100W	1235,76	69,16	345,55	196,16	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 135	Produkt / 24000lm / 200W	1128,65	98,04	346,97	189,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 136	Produkt / 24000lm / 200W	1119,30	96,56	346,97	189,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 137	Produkt / 24000lm / 200W	1109,95	95,08	346,97	189,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 138	Produkt / 24000lm / 200W	1102,97	91,36	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 139	Produkt / 24000lm / 200W	1098,86	84,25	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 140	Produkt / 24000lm / 200W	1094,75	77,13	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00
I(p) 10_Am Wolkersdorfer Berg	-1883,47	41,47	343,67	32,00	0,10	Leuchte 141	Produkt / 24000lm / 200W	1090,64	70,02	346,97	240,00	0,00	0,00	1,0000E-12	10120000,00	-1,00	0	0,00	-1,00