



## Lichttechnische Untersuchung

Referat Stadtentwicklung, Abteilung Stadtplanung

Bebauungsplanentwurf  
**„Maxstraße - Pariser Straße - Humboldtstraße - Königstraße“**

und

Bebauungsplanentwurf  
**„Burgstraße - Fruchthallstraße“**

**Fassung zum Satzungsbeschluss nach § 10 Baugesetzbuch**

Stand: Februar 2012



SCHALLSCHUTZ + BAUPHYSIK  
AKUSTIK + MEDIEN TECHNIK  
ERSCHÜTTERUNGSSCHUTZ  
UMWELTECHNOLOGIE

**PEUTZ**  
CONSULT

## Lichttechnische Untersuchung zur geplanten Errichtung einer Stadtgalerie in Kaiserslautern – Bebauungspläne "Burgstraße - Fruchhallstraße" und "Maxstraße - Pariser Straße - Humboldtstraße - Königstraße"

Bericht F 6866-1 vom 12.08.2011

Bericht-Nr.: F 6866-1  
Datum: 12.08.2011  
Druck: 14.10.2011  
Niederlassung: Düsseldorf  
Ref.: SL / bw

### Beratende Ingenieure VBI

Messstelle nach  
§ 26 BImSchG zur  
Ermittlung der Emissionen  
und Immissionen von  
Geräuschen und  
Erschütterungen.

#### Leitung:

Dipl.-Phys. Axel Hübel  
Dipl.-Ing. Heiko Kremer  
Staatlich anerkannter  
Sachverständiger für  
Schall- und Wärmeschutz  
Dipl.-Ing.  
Ralf Bauer-Diefenbach  
Dipl.-Ing. Mark Bless

#### Anschriften:

Kolberger Straße 19  
40599 Düsseldorf  
Tel. +49 211 999 582 60  
Fax +49 211 999 582 70  
dus@peutz.de

Simrockallee 2  
53173 Bonn  
Tel. +49 228 96 10 555  
Fax +49 228 96 10 554  
bonn@peutz.de

Knesebeckstraße 3  
10623 Berlin  
Tel. +49 30 310 172 16  
Fax +49 30 310 172 40  
berlin@peutz.de

#### Geschäftsführer:

Dipl.-Ing. Gerard Perquin  
Dipl.-Ing. Jan Granneman  
Dipl.-Ing. Ferry Koopmans  
AG Düsseldorf  
HRB Nr. 22586  
Ust-IdNr.: DE 119424700

#### Bankverbindungen:

Deutsche Bank  
Konto-Nr.: 173 813 700  
BLZ 500 700 10

Stadt-Sparkasse Düsseldorf  
Konto-Nr.: 220 241 94  
BLZ 300 501 10

Stadt-Sparkasse Köln Bonn  
Konto-Nr.: 1900 485 762  
BLZ 370 501 98

#### Niederlassungen:

Mook / Nimwegen, NL  
Zoetermeer / Den Haag, NL  
Groningen, NL  
Paris, F  
Lyon, F  
Leuven, B  
London, UK

[www.peutz.de](http://www.peutz.de)

## Inhaltsverzeichnis

1	Situation und Aufgabenstellung.....	3
2	Bearbeitungsgrundlagen, zitierte Normen und Richtlinien.....	4
3	Örtliche Gegebenheiten und Gebietsnutzungen (Ist-Situation) .....	5
4	Beurteilungsgrundlagen.....	6
4.1	Hinweise zur Messung und Beurteilung von der Lichtimmission des LAI.....	6
4.2	CIE:150 (Leitfaden der internationalen Beleuchtungskommission).....	9
5	Lichtimmissionen (Planfall).....	10
5.1	Lichtimmissionen hervorgerufen durch eine mögliche Shop-Beleuchtung der geplanten Stadtgalerie.....	10
5.1.1	Grundlagen.....	10
5.1.2	Berechnungsergebnisse geplante Shopbeleuchtung.....	10
5.1.3	Planungsempfehlungen / erforderliche Maßnahmen.....	12
5.2	Lichtimmissionen hervorgerufen durch eine mögliche Parkplatzbeleuchtung auf dem oberen, offenem Parkdeck .....	13
5.2.1	Vorbemerkungen.....	13
5.2.2	Beleuchtungsstärke im Umfeld.....	14
5.2.2.1	Planungsempfehlungen / erforderliche Maßnahmen.....	15
5.2.3	Bewertung der Blendwirkung für die umliegende Bebauung .....	15
5.2.3.1	Planungsempfehlungen / erforderliche Maßnahmen.....	17
5.3	Lichtimmissionen hervorgerufen durch den Pkw-Parkverkehr .....	18
5.3.1	Planungsempfehlungen / erforderliche Maßnahmen.....	19
6	Auswirkungen auf Fauna und Flora, Himmelsaufhellung (Wechselwirkungen mit anderen Schutzgütern).....	20
6.1	Planungsempfehlungen / erforderliche Maßnahmen.....	20
7	Zusammenfassung.....	21

## 1 Situation und Aufgabenstellung

In der Innenstadt von Kaiserslautern sollen die Planungen zur "Neuen Mitte" umgesetzt werden. Mit der Aufstellung des Bebauungsplanes "Maxstraße-Pariser Straße-Humboldtstraße-Königstraße" soll die Errichtung einer Stadtgalerie planungsrechtlich verwirklicht werden.

Derzeit befindet sich im Geltungsbereich das zurzeit leerstehende Warenhaus der Karstadt AG mit ca. 12.000m<sup>2</sup> Verkaufsfläche sowie unmittelbar angrenzend ein öffentlicher Parkplatz.

Vorgesehen ist der Umbau des bestehenden Karstadt-Gebäudes sowie eine Erweiterung im Bereich des derzeitigen Parkplatzes mit einer Gebäudehöhe von bis zu 18 m in Fortführung des Bestandes.

Im Rahmen der vorliegenden Untersuchung werden die lichttechnischen Auswirkungen der auf der Grundlage des Bebauungsplans zulässigen Stadtgalerie auf die umliegenden Nutzungen im Umfeld untersucht, da von einer solchen Nutzung des großflächigen Einzelhandels regelmäßig Lichtemissionen ausgehen können, die grundsätzlich geeignet sind, Umwelteinwirkungen, z.B. durch Blendwirkungen hervorzurufen.

Hierzu wird eine maximal zulässige mittlere Leuchtdichte auf den Fassaden im Bereich der zukünftig möglichen Shopbeleuchtung in Anlehnung an die Immissionsrichtwerte der Lichtleitlinie sowie der CIE:150 ermittelt.

Weiterhin wird eine durch die Aufstellung einer Parkdeckbeleuchtung auf der oberen Parketage der Planung bedingte, mögliche Blendwirkung der umliegenden schützenswerten Nutzungen in Anlehnung an die Hinweise des Länderausschusses zum Immissionsschutz berechnet.

Des Weiteren wird eine mögliche Blendwirkung der Schweinwerferbeleuchtung der Pkw im Bereich der Parkdecks in Anlehnung an die Lichtleitlinie NRW beurteilt.

Bei Überschreitung der Immissionsrichtwerte werden Minderungsmaßnahmen aufgezeigt.

Aufgrund der als zulässig geplanten Nutzungen in den beiden Bebauungsplänen zur Neuen Stadtmitte ("Burgstraße - Fruchhallstraße" und "Maxstraße - Pariser Straße - Humboldtstraße - Königstraße") und unter Berücksichtigung des Bestandes dort ist neben der Stadtgalerie nicht von der Verwirklichung weiterer Nutzungen auszugehen, die nach ihrer Art geeignet sind, erhebliche lichttechnische Auswirkungen verursachen zu können.

## 2 Bearbeitungsgrundlagen, zitierte Normen und Richtlinien

Titel / Beschreibung / Bemerkung		Kat.	Datum
[1]	<b>BImSchG</b> Bundes-Immissionsschutzgesetz	Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge	G Aktuelle Fassung
[2]	<b>Lichtimmissionen, Messung, Beurteilung und Verminderung</b>	Gemeinsamer RdErl. des Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, des Ministeriums für Wirtschaft und Mittelstand, Energie und Verkehr und des Ministeriums für Städtebau und Wohnen, Kultur und Sport	RdErl. 13.09.2000
[3]	<b>Messung und Beurteilung von Lichtimmissionen künstlicher Lichtquellen</b>	Deutsche Lichttechnische Gesellschaft e. V., Berlin, Pub.-Nr. 12.2	Lit 1996
[4]	<b>Messung und Beurteilung von Lichtimmissionen künstlicher Lichtquellen</b>	Deutsche Lichttechnische Gesellschaft e. V., Berlin, Pub.-Nr. 12.3	Lit 2011
[5]	<b>Hinweise zur Messung und Beurteilung von Lichtimmissionen</b>	Länderausschuss für Immissionsschutz (LAI)	01.05.00
[6]	<b>CIE:150</b>	Guide on the limitation of the effects of obstrusive light from outdoor lighting installations	Lit 2003
[7]	<b>DIN EN 12464-2</b>	Licht und Beleuchtung – Beleuchtung von Arbeitsstätten - Teil 2: Arbeitsstätten im Freien	N 2007
[8]	Lagepläne, Ansichten und Schnitte	zur Verfügung gestellt über die Stadt Kaiserslautern	P Planeingang: Juli 2011

### Kategorien:

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

### 3 Örtliche Gegebenheiten und Gebietsnutzungen (Ist-Situation)

Das Plangebiet befindet sich im Zentrum der Stadt Kaiserslautern. Derzeit befindet sich auf dem Plangebiet das leerstehende Warenhaus der Karstadt AG sowie ein öffentlicher Parkplatz.

Das Plangebiet ist von öffentlichen Straßen umgeben. Nördlich schmiegt sich an das Plangebiet die Maxstraße und im weiteren Verlauf die Pariser Straße an. Hieran nördlich anschließend befindet sich eine gemischte Nutzung von Wohnen und Gewerbe. Östlich verläuft die Humboldtstraße. Hier gegenüberliegend befindet sich die St.-Franziskus Realschule bzw. Gymnasium. Östlich des Plangebietes befindet sich die Königstraße. Auch hier befindet sich östlich dieser Straße eine gemischte Nutzung aus Wohnen und Gewerbe. Hier beginnt in der Fackelstraße die Fußgängerzone. In Anlage 1 ist ein Übersichtsplan dargestellt.

Auf Grundlage des Flächennutzungsplanes 2010 der Stadt Kaiserslautern sowie dem einfachen Bebauungsplan "Kerngebiet Innenstadt" werden für die nördlich zum Plangebiet gelegenen Nutzungen eine Gebietseinstufung als Mischgebiet sowie für die südlich gelegenen Nutzungen die Gebietseinstufung als Kerngebiet berücksichtigt.

Mit Umsetzung des Bebauungsplanes soll Planungsrecht für die Errichtung einer Stadtgalerie geschaffen werden. Vorgesehen ist die Nutzung des derzeit schon bestehenden Karstadt-Gebäudes in Ergänzung eines Neubaus im Bereich des heutigen öffentlichen Parkplatzes. Geplant ist eine maximale Bauhöhe von bis zu 18 m, wobei die beiden oberen Geschosse als Staffelgeschosse ausgeführt werden sollen.

In der vorliegenden Untersuchung wird eine mögliche Werbebeleuchtung der zukünftig möglichen Shops über die unteren drei Etagen sowohl des Bestandsgebäudes (ehemaliges Karstadt-Gebäude) als auch für den geplanten Neubau berücksichtigt. Des Weiteren wird zugrunde gelegt, dass auf dem obersten Geschoss ein offenes Parkdeck mit entsprechender Beleuchtung errichtet wird.

Im Rahmen der B-Planaufstellung liegt , wie sie bei Gebäudenutzungen der geplanten Art (Einkaufszentrum) und unter Berücksichtigung der vorhandenen Situation (Weiternutzung Bestandsgebäude inklusive Parkierung) üblicherweise zu erwarten wären, noch keine detaillierte Planung der Beleuchtungseinrichtung vor, sodass in der vorliegenden Untersuchung eine mögliche worst-case-Beleuchtungssituation unterstellt wird.

## 4 Beurteilungsgrundlagen

### 4.1 Hinweise zur Messung und Beurteilung von der Lichtimmission des LAI

Zur Beurteilung von Lichtimmissionen gibt es keine rechtsverbindliche Beurteilungsgrundlage. Im vorliegenden Fall wird daher auf die "Hinweise zur Messung und Beurteilung von Lichtimmissionen" [5] des Länderausschusses für Immissionsschutz (LAI) zurückgegriffen. Diese Hinweise bauen größtenteils auf die Publikation "Messung und Beurteilung von Lichtimmissionen künstlicher Lichtquellen" [3] der Deutschen Lichttechnischen Gesellschaft (LitG) auf. Hierin sind einheitliche fachliche Maßstäbe für die Planung und Beurteilung von Licht emittierenden Anlagen beschrieben. Sowohl in NRW als auch in Brandenburg wurde die Lichtrichtlinie in Form ministerieller Erlasse auf Basis dieser "Hinweise" umgesetzt.

Die in den Hinweisen des Länderausschusses für Immissionsschutz [5] und in der Publikation der LitG [3][4] formulierten Richtwerte und Bewertungsmaßstäbe entsprechen dem Stand der Technik und stellen somit eine gute Beurteilungsgrundlage für die vorliegende Planung zur Einschätzung einer möglichen erheblichen Belästigung durch Lichtimmissionen dar.

Als Licht emittierende Anlagen sind u. a. explizit Scheinwerfer zur Beleuchtung von Sportplätzen sowie Lichtreklamen aber auch hell beleuchtete Flächen wie z. B. angestrahlte Fassaden als Anwendungsfall zitiert.

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, Kernsiedlungsgebiete, 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. Besondere Regelungen wurden für wechselnde Betriebszustände (Wechsellichtsituationen), intensiv farbiges Licht und sonstige Auffälligkeiten vorgesehen.

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:

- $L_{max}$  = Immissionsrichtwert: maximal tolerable Leuchtdichte einer Blendlichtquelle in  $cd/m^2$ , gemittelt über den zugehörigen Raumwinkel  $\Omega_s$
- $k$  = Proportionalitätsfaktor
- $L_u$  = maßgebende Leuchtdichte in der Umgebung der Blendlichtquelle in  $cd/m^2$ ;  
 $L_u \geq 0,1 \text{ cd/m}^2$

$\Omega_s$  = 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	20.00 – 22.00 Uhr	22.00 – 06.00 Uhr
Kurgebiete, Krankenhäuser, Pflegeanstalten	32	32	32
Reine, allgemeine, besondere Wohngebiete, Kernsiedlungsgebiete, Erholungsgebiete	96	64	32
Dorfgebiete, Mischgebiete	160	160	32
Kerngebiete, Gewerbegebiete, Industriegebiete	-	-	160

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 Abdunklungsmaßnahmen wie Rollos, Jalousien, etc.

#### 4.2 CIE:150 (Leitfaden der internationalen Beleuchtungskommission)

Die CIE:150 ist als Leitfaden zur Begrenzung der Störlichtwirkung von Außenbeleuchtungsanlagen aufgestellt worden. Er soll vornehmlich den Zweck dienen, Richtlinien zur Bewertung von Einflüssen der Außenbeleuchtung auf die Umwelt zu formulieren sowie Grenzen für relevante lichttechnische Größen zu empfehlen, sodass die von der Außenbeleuchtung ausgehenden Störungen im tolerierbaren Bereich gehalten werden können.

Hierin sind u.a. maximal zulässige Werte der gemittelten Oberflächenleuchtdichte von Gebäudefassaden bzw. Schildern definiert. In der nachfolgenden Tabelle 4.3 die hierin definierten Immissionsrichtwerte dargestellt.

Tabelle 4.3: maximal zulässigen Werte der gemittelten Oberflächenleuchtdichte

Licht-technischer Parameter	Anwendungsbedingungen	Umweltzone [cd/m <sup>2</sup> ]			
		E1	E2	E3	E4
Leuchtdichte Gebäudefassade	Berechnet als Produkt aus der gemittelten Beleuchtungsstärke und dem Reflexionsfaktor geteilt durch PI	0	5	10	25
Leuchtdichte Schilder	Berechnet als Produkt aus der gemittelten Beleuchtungsstärke und dem Reflexionsfaktor geteilt durch PI; oder für selbstleuchtende Schilder, die gemittelte Leuchtdichte	50	400	800	1000

## **5 Lichtimmissionen (Planfall)**

### **5.1 Lichtimmissionen hervorgerufen durch eine mögliche Shop-Beleuchtung der geplanten Stadtgalerie**

#### **5.1.1 Grundlagen**

Bei der Errichtung einer Stadtgalerie ist aus lichttechnischer Sicht eine mögliche Beleuchtung der Schaufenster auch hinsichtlich Lichtimmissionen im Umfeld nicht irrelevant. Insbesondere sind durch stark illuminierte Schaufenster mögliche Raumaufhellungen in schützenswerten Wohn-/ Schlafbereichen im Umfeld der Stadtgalerie nicht auszuschließen.

Da im Rahmen der B-Planaufstellung natürlich noch keine detaillierte Planung hinsichtlich möglicher Schaufensterilluminationen vorliegt, wird im vorliegenden Fall eine mögliche Beleuchtung über die 3 unteren Etagen über die gesamte Fassade der geplanten Erweiterung sowie auch der Bestandsbeleuchtung zugrunde gelegt. Die Zugrundelegung der jeweils gesamten Fassade einer Etage bildet eine worst-case-Situation ab, da zukünftig sicherlich nicht mit einer über die gesamte Fassade durchgehenden Beleuchtung zu rechnen ist.

Untersucht werden hierzu 7 verschiedene Schaltstufen einer möglichen Shopbeleuchtung an 8 Immissionsorten im Umfeld der möglichen Stadtgalerie. Die betrachteten Schaltstufen sowie das Simulationsmodell sind in Anlage 2 dargestellt.

Die betrachteten Immissionsorte sind in Anlage 1 gekennzeichnet.

Die Berechnungen werden mit der Simulationssoftware "Radiance" durchgeführt. In den Berechnungen wird eine diffuse Reflexion von 30% auf der Straße zugrunde gelegt.

#### **5.1.2 Berechnungsergebnisse geplante Shopbeleuchtung**

Die Berechnungsergebnisse für eine mittlere Leuchtdichte von  $10 \text{ cd/m}^2$  sind in Anlage 3 dargestellt. Die Berechnungsergebnisse der maximal zulässigen mittleren Leuchtdichte in Abhängigkeit von dem Immissionsort, der Geschossigkeit sowie der Schaltstufe sind in der nachfolgenden Tabelle 5.1 zusammengestellt.

Tabelle 5.1: maximal zulässige Leuchtdichte Gebäudefassade

Nr	Immissionsort Straße      Etage		Ge- biets- charakt er	maximal zulässige Leuchtdichte Fassade [cd/m <sup>2</sup> ]													
				tags 06.00 – 22.00 Uhr							nachts 22.00 – 06.00 Uhr						
				Schaltstufe							Schaltstufe						
				bs0	bs1	bs2	nb0	nb1	nb2	tot	bs0	bs1	bs2	nb0	nb1	nb2	tot
1	Maxstraße 7	3. OG	MI	-	-	-	15,0	11,8	10,7	4,5	-	-	-	5,0	3,9	3,6	1,5
		SG		-	-	-	53,4	17,8	13,4	7,6	-	-	-	17,8	5,9	4,5	2,5
2	Maxstraße 1	1. OG	MI	-	-	-	17,8	13,4	17,8	5,3	-	-	-	5,9	4,5	5,9	1,8
		2. OG		-	-	-	17,8	13,4	17,8	5,3	-	-	-	5,9	4,5	5,9	1,8
		DG		-	-	-	35,6	26,7	21,4	17,8	-	-	-	11,9	8,9	7,1	5,9
3	Pariser Straße 2	1. OG	MI	21,4	11,9	15,26	8,9	9,7	9,7	<b>3,0</b>	7,1	4,0	5,1	3,0	3,2	3,2	<b>1,0</b>
		2. OG		21,4	11,9	15,26	8,9	9,7	9,7	3,0	7,1	4,0	5,1	3,0	3,2	3,2	1,0
		DG		53,4	53,4	17,8	15,3	9,7	9,7	3,3	17,8	17,8	5,9	5,9	3,2	3,2	1,1
4	Pariser Straße 4	1.-2.OG	MI	21,4	11,9	11,9	15,3	17,8	17,8	3,3	7,1	4,0	4,0	5,1	5,9	5,9	1,1
	Pariser Straße 8	1.-2.OG		21,4	11,9	11,9	15,3	17,8	17,8	3,3	7,1	4,0	4,0	-	-	-	-
	Pariser Straße 10	1.-2.OG		-	-	-	-	-	-	17,8	-	-	-	-	-	-	5,9
5	Königstraße 3	1.-5.OG	MK	267,0	76,3	59,3	35,6	133,5	133,5	26,7	53,4	15,3	11,9	7,1	26,7	26,7	8,9
		6.OG		334	92	71,2	42,7	133,0	160,2	33,4	64	18,4	14,3	8,5	32,0	32,0	11,1
6	Fackelstraße 29	1.-2.OG	MK	-	-	-	41,1	41,1	41,1	<b>14,8</b>	-	-	-	13,7	13,7	13,7	<b>4,9</b>
		3.OG		-	-	-	48,1	41,1	41,1	14,8	-	-	-	16,0	13,7	13,7	4,9
		4.OG		-	-	-	57,5	49,3	41,1	14,8	-	-	-	19,2	16,4	13,7	4,9
		5.OG		-	-	-	95,9	71,9	71,9	22,2	-	-	-	32,0	28,7	24,0	7,4
		6.OG		-	-	-	143,9	95,9	71,9	33,3	-	-	-	47,1	32,0	24,0	11,0
		SG		-	-	-	287,7	143,9	95,9	44,4	-	-	-	95,9	48,0	32,0	14,7
7	Fackelstraße 38	1.OG	MK	-	-	-	53,4	44,5	66,8	16,7	-	-	-	17,8	14,8	14,8	5,6
		2.OG		-	-	-	53,4	44,5	44,5	16,7	-	-	-	17,8	14,8	14,8	5,6
		3.OG		-	-	-	66,8	44,5	44,5	19,1	-	-	-	22,3	14,8	14,8	6,4
8	Fruchthallstr. 23	2.OG	MK	-	-	-	-	-	-	267	-	-	-	-	-	-	89,0
		3.OG		-	-	-	-	-	-	267	-	-	-	-	-	-	89,0
		4.OG		-	-	-	-	-	-	267	-	-	-	-	-	-	89,0

- marginaler/kein Einfluss

Hieraus wird deutlich, dass die maximale, mittlere Fassadenleuchtdichte der Shopbeleuchtung Richtung der nördlichen Bebauung geringer ist als die maximal zulässige Leuchtdichte der nach Süden gerichteten illuminierten Schaufenster. Dieser Aspekt ist der unterschiedlichen Gebietscharakteristik der umliegenden Bebauung geschuldet. Die nördlich des Bauvorhabens gelegene Bebauung wird mit einer Gebietscharakteristik eines Mischgebietes, die südlich der Planung gelegenen Bebauung mit einer Gebietscharakteristik eines Kerngebietes entsprechend der Flächennutzungspläne/ Bebauungspläne berücksichtigt.

Des weiteren wird deutlich, dass die berechneten maximal zulässigen Werte selbstverständlich stark von der entsprechenden Schaltstufe abhängen. Bei der Schaltstufe "total" (tot), d.h. alle 3 Etagen sind über die komplette Fassade sowohl für das Bestandsgebäude als auch für den Neubau illuminiert, berechnen sich entsprechend die strengsten Werte der maximal zulässigen Fassadenleuchtdichte.

Der maßgebliche Immissionsort an der Nordfassade der Planung befindet sich an der Pariser Straße 2 (Immissionsort IO 03), hiernach wäre bei totaler Schaltstufe (komplette Beleuchtung des Bestands- und Neubaus über 3 Etagen) die mittlere Leuchtdichte der illuminierten Schaufensterfassade auf  $L = 3 \text{ cd/m}^2$  tags und  $L = 1 \text{ cd/m}^2$  nachts zu begrenzen. Bei der Schaltstufe "nb 2", d.h. die komplette 2 Etage des Neubaus der Stadtgalerie wäre für ein illuminiertes Schaufenster eine Leuchtdichte von bis zu  $L = 10 \text{ cd/m}^2$  tags und  $L = 3 \text{ cd/m}^2$  nachts möglich. Anhand dieser schon deutlich differierenden Berechnungsergebnisse wird der Einfluss der Lage der Lichtquelle sowie der Größe der Quelle deutlich. Die hier berechneten Werte der Schaltstufe "total" (tot) stellen eine worst-case Abschätzung dar und liegen somit lichttechnisch auf der sicheren Seite.

Für den maßgeblichen Immissionsort an der Südfassade der Planung, Immissionsort IO 06, Fackelstraße 29, berechnet sich eine maximal zulässige Leuchtdichte von  $L = 15 \text{ cd/m}^2$  tags und  $L = 5 \text{ cd/m}^2$  nachts.

Hierzu ist ergänzend festzuhalten, dass bei den Berechnungsergebnissen zu berücksichtigen ist, dass die relativ strengen Immissionsrichtwerte der Lichtleitlinie [5] auf den Gebäudefassaden im Umfeld in Ansatz genommen wurden. Verglichen mit den zulässigen Immissionsrichtwerten für z.B. Gebäudefassaden der CIE 150 [6] oder auch der DIN EN 12464-2 [7] fallen die gemäß Lichttrichtlinie berechneten maximal zulässigen mittleren Leuchtdichten teils deutlich geringer aus als die definierten zulässigen Werten für Gebäudefassaden in Bereichen mit geringer GebietsHELLigkeit in ländlicher Umgebung (E2), vgl. Tabelle 4.3. Die derzeit vorherrschende Lichtsituation der um das Bauvorhaben umliegenden Gebäude entspricht jedoch eher dem Bereich E4, Bereiche hoher GebietsHELLigkeit, hier sind Stadtzentren ja auch beispielhaft genannt. Hiernach wäre eine maximale Leuchtdichte von  $25 \text{ cd/m}^2$  tags und nachts möglich.

### **5.1.3 Planungsempfehlungen / erforderliche Maßnahmen**

Insgesamt ist somit festzustellen, dass die Illumination der Schaufenster ggf. zu deutlichen Überschreitungen der Immissionsrichtwerte der Lichtleitlinie führen kann, wenn die mittlere Leuchtdichte der Shopbeleuchtung, insbesondere im Bereich der maßgebenden Immissionsorte, die in Tabelle 5.1 dargestellte maximal zulässige Leuchtdichte (fett dargestellt) für die Süd- bzw. Nordfassade überschreitet.

Jedoch wird die maximal zulässige Leuchtdichte maßgeblich von der konkreten Lichtplanung beeinflusst, sodass bei Vorliegen der weiteren Planungen im Rahmen der Entwurfs- / bzw. Ausführungsplanung eine an die konkrete Planung angepasste, erneute Berechnung empfehlenswert ist, wenn von der in Tabelle 5.1 definierten, maximalen Leuchtdichte abgewichen werden soll.

Grundsätzlich empfehlenswert ist im Rahmen des Bebauungsplanverfahrens im Schaufensterbereich die Vermeidung von frei brennenden Leuchtmitteln sowie direkt nach außen gerichteten Beleuchtungssystemen. Weiterhin sollten Projektionen aus dem Schaufenster auf umliegende Fassaden sowie dynamische Beleuchtungen (blinkende Installationen, Farbwechsler etc.) vermieden werden.

## **5.2 Lichtimmissionen hervorgerufen durch eine mögliche Parkplatzbeleuchtung auf dem oberen, offenem Parkdeck**

### **5.2.1 Vorbemerkungen**

Durch eine mögliche Parkplatzbeleuchtungsanlage auf dem oberen Parkdeck sind auch ungewollte Lichtimmissionen, insbesondere in Form von ungewollter Blendung, im Umfeld möglich. Insbesondere für Immissionsorte auf ähnlich hohen Ebenen, wie im 5. Obergeschoss, besteht die Möglichkeit durch Scheinwerfer für die Parkplatzbeleuchtung ungewollt geblendet zu werden.

Da im Rahmen der B-Plan-Aufstellung selbstverständlich noch keine konkrete Planung hinsichtlich einer möglichen Parkdeckbeleuchtung vorliegt, wird eine mögliche, typische Parkplatzbeleuchtung zur Beurteilung einer möglichen Blendung zugrunde gelegt.

Die berücksichtigte Leuchten-Anordnung ist in Anlage 4 dargestellt. Als möglicher Leuchtentyp wird der Typ "CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1" der Familie City Soul von philips zugrunde gelegt. Die Lage der Leuchten wurde lichttechnisch auf der sicheren Seite liegend unmittelbar an der Gebäudeumrisslinie/ Attikalinie berücksichtigt. Hiermit wird sicherlich eine lichttechnische worst-case-Situation abgebildet, da bei einer solchen "Randlage" eine erhöhte Blendungsgefahr für die umliegenden schützenswerten Nutzungen besteht.

Des weiteren wurde lichttechnisch auf der sicheren Seite liegend keine Abschirmung durch eine Attika/ Brüstung in Ansatz gebracht.

Die Lichtimmissionen an den nächstgelegenen repräsentativen Immissionsorten im Umfeld der geplanten Stadtgalerie erfolgt mit Hilfe eines digitalen Simulations- und Ausbreitungsmodells mit dem Programm Calculux Area 6.7.2. In dem digitalen Simulationsmodell, das im Datenanhang beschrieben ist, sind die mögliche Beleuchtungseinrichtung des oberen Parkdecks sowie die maßgebenden repräsentativen Immissionsorte enthalten.

### Anforderungen an die Raumaufhellung

Bezüglich der Anforderungen an die Begrenzung der Raumaufhellung ist auch die Beleuchtungsstärke aus der Summe aller Scheinwerfer insbesondere für die oberen Etagen nicht irrelevant. Berechnet wird die Summe der Beleuchtungsstärke hervorgerufen durch den Betrieb der zugrunde gelegten Beleuchtungsanlage.

#### Anforderungen an die Blendung

Bezüglich der Anforderungen an die Blendung wird zusätzlich die Leuchtdichte jedes einzelnen Scheinwerfers rechnerisch ermittelt und mit den jeweils zulässigen Werten gemäß der Hinweise der LAI [5] verglichen.

Bei der Berechnung der maximal tolerablen mittleren Leuchtdichte wird für alle Blendlichtquellen jeweils vom Mindestwert der Umgebungsleuchtdichte gemäß [5] [3] [4] ( $L_u = 0,1 \text{ cd/m}^2$ ) ausgegangen (sichere Seite). Die vorhandene mittlere Leuchtdichte wird aufgrund der berechneten Lichtstärke der einzelnen Scheinwerfer und des Raumwinkels berechnet und gemäß dem in Kapitel 4.1 beschriebenen Verfahren ermittelt.

### 5.2.2 Beleuchtungsstärke im Umfeld

Die Ergebnisse der Berechnung der Beleuchtungsstärke im Umfeld der geplanten Stadtgalerie sind in der nachfolgenden Tabelle 5.2 zusammengestellt. Dargestellt ist im Sinne einer worst-case-Betrachtung jeweils der Maximalwert für das maßgebende Geschoss.

Tabelle 5.2: Berechnungsergebnisse maximale Beleuchtungsstärke

Immissionsort	Gebietsfestsetzungen / Schutzbedürftigkeit	Immissionsrichtwert		maximale Beleuchtungsstärke $E_f$ [lx]
		tags	nachts	
IO 01	MI	5	1	3,9
IO 02				< 0,1
IO 03				< 0,1
IO 04				0,1
IO 05	MK	15	5	1,5
IO 06				3,9
IO 07				< 0,1
IO 08				< 0,1

Aus der Tabelle 5.2 geht hervor, dass an den Gebäudefassaden der Immissionsorte IO 01, IO 05 und IO 06 nicht irrelevante Werte der Beleuchtungsstärke - hervorgerufen durch die zugrunde gelegte Parkdeckbeleuchtung - auftreten. Zum Teil (am Immissionsort IO 01) wären hier schon die zulässigen Immissionsrichtwerte der Beleuchtungsstärke nachts, d.h. nach 22.00 Uhr, unter Zugrundelegung der hier berücksichtigten worst-case Situation, für die entsprechenden Etagen überschritten. Für die Gebäudefassaden, welche sich aufgrund der geringeren Gebäudehöhe, unterhalb des oberen Parkdecks befinden, sind aufgrund der Abschirmung lediglich marginale Auswirkungen festzustellen.

D.h. auch insbesondere im Hinblick auf die additive Wirkung mit weiteren möglichen Lichtquellen sind auch die Auswirkungen an den Gebäudefassaden der mehretagigen Gebäude (Gebäudehöhe größer gleich 18 m) im Umfeld der Planung durch die Parkdeckbeleuchtung hinsichtlich ungewollter Raumaufhellungen im Umfeld nicht außer Acht zu lassen.

#### **5.2.2.1 Planungsempfehlungen / erforderliche Maßnahmen**

Für die vorliegende, gewählte Beleuchtungssituation wäre die Abschaltung der Anlage ab 22.00 Uhr oder die Anbringung von Kappen empfehlenswert. Hiermit würden die Immissionsrichtwerte auch am Immissionsort IO 01 nachts eingehalten. Zu berücksichtigen ist hierbei jedoch, dass die zugrunde gelegten lichttechnischen Randbedingungen hier eher eine worst-case-Situation abbilden. Bei Vorliegen einer konkreten Planung sind durchaus hiervon deutlich abweichende Berechnungsergebnisse möglich.

#### **5.2.3 Bewertung der Blendwirkung für die umliegende Bebauung**

Analog zur Bewertung der Beleuchtungsstärke / Raumaufhellung sind auch zur Blendung in den Hinweisen des Länderausschusses des Immissionsschutz bzw. in den Empfehlungen der Lichttechnischen Gesellschaft [3][4][5] Immissionsrichtwerte in Abhängigkeit von der Gebietsfestsetzung definiert.

Die Bewertung für die umliegende Bebauung erfolgt durch einen Vergleich mit der aus der Lichtstärke und dem Raumwinkel bestimmten Leuchtdichte der Scheinwerfer mit dem Immissionsrichtwert der maximal tolerablen Leuchtdichte gemäß [3][4][5]. Ausgangspunkt ist dabei eine Schutzbedürftigkeit gem. Mischgebiet bzw. Kerngebiet.

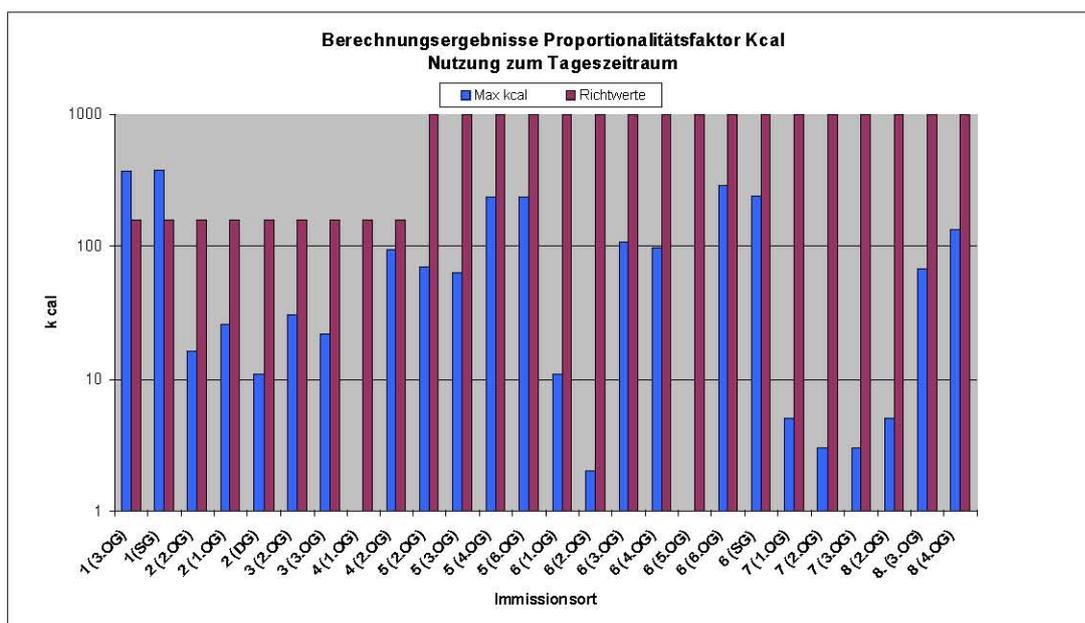
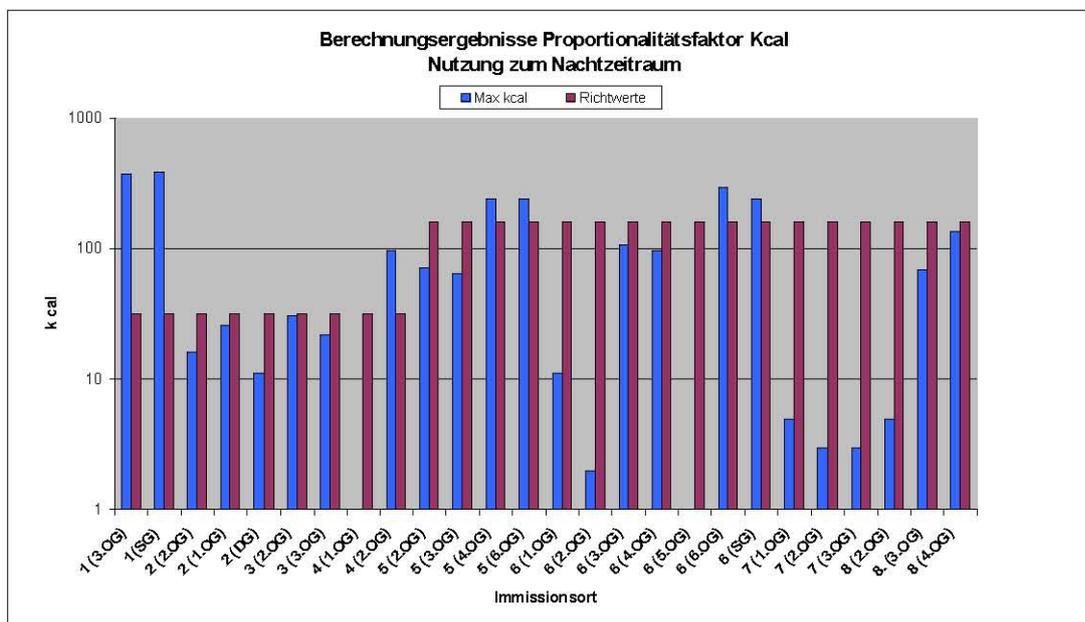
Die Berechnung erfolgte für die Immissionsorte IO 01 bis IO 08, die aufgrund ihrer Lage zu der Planung als maßgebend für mögliche Blendungen zu betrachten sind.

Neben der Lichtstärke ist der Raumwinkel der Blendlichtquelle für die Beurteilung der Blendung relevant. Daher muss nicht unbedingt der Scheinwerfer, der am Empfänger die höchste Lichtstärke hervorruft, auch maßgebend für die Blendwirkung sein. Daher wurden

für diese vorgenannten Gebäude die Leuchtdichte für alle Einzelscheinwerfer berechnet und jeweils mit der maximalen tolerablen Leuchtdichte verglichen.

In Diagramm 5.3 sind die vorhandenen Proportionalitätsfaktoren  $k_{tags}$  /  $k_{nachts}$  an den maßgebenden Immissionsorten im Umfeld für die maßgebenden Leuchten dargestellt. Im Datenanhang sind die Berechnungsergebnisse für alle Leuchten dokumentiert.

Diagramm 5.3: Berechnungsergebnisse Proportionalitätsfaktor  $k$



Wie aus Diagramm 5.3 ersichtlich ist, werden die Anforderungen an die Begrenzung der Blendwirkung gemäß der Hinweise des Länderausschusses zum Immissionsschutz unter Zugrundelegung der angesetzten Beleuchtungsanlage teils zum Nacht- als auch zum Tageszeitraum überschritten.

Für die hier zugrunde gelegte Beleuchtungssituation wäre zur Einhaltung der Immissionsrichtwerte die Nutzungsbegrenzung auf den Tageszeitraum in Kombination mit der Anbringung von Schuten an den für den Immissionsort IO 01 relevanten Leuchten zur Verhinderung des unmittelbaren Einblicks in die Lichtaustrittsfläche empfehlenswert. Mit diesen Maßnahmen würden die Immissionsrichtwerte in den Hinweisen des Länderausschusses für Immissionsschutz [5] eingehalten.

### **5.2.3.1 Planungsempfehlungen / erforderliche Maßnahmen**

D. h., zusammenfassend ist festzuhalten, dass aus lichttechnischer Sicht die Beleuchtung des oberen Parkdecks mit Scheinwerfern möglich ist. Aufgrund der unmittelbar angrenzenden Lage der schützenswerten Nutzungen im Umfeld sind jedoch lichttechnisch erforderliche Optimierungen (Schuten/ Begrenzung der Nutzungszeit), insbesondere im Hinblick auf mögliche Blendwirkung der umliegenden Nutzungen, möglich. Bei Vorliegen konkreter Planungen im Rahmen der Ausführungsplanung ist eine an die Planung angepasste lichttechnische Untersuchung im Hinblick auf Raumaufhellung und Blendwirkung sinnvoll.

### **5.3 Lichtimmissionen hervorgerufen durch den Pkw-Parkverkehr**

Mit der Planung der Stadtgalerie ist auch die Anordnung von Parkebenen mit Zufahrt über eine Rampe verbunden. Die Pkw-Zufahrt wird voraussichtlich über die bereits bestehende Rampe des ehemaligen Karstadt-Gebäudes stattfinden. Prinzipiell sind durch Fahrverkehr auf Rampen sowie auf Parkdecks grundsätzlich Belästigungen durch Lichtimmissionen im Bereich der umgebenden Wohnungen nicht ausgeschlossen.

Die nächstgelegenen Nutzungen befinden sich entlang der Maxstraße bzw. der Pariser Straße, der Humboldtstraße sowie der Königstraße.

Zwar sind die Immissionsrichtwerte des LAI explizit nicht auf die Fahrzeugbeleuchtung im Straßenraum anzuwenden, in dem vorliegenden Fall werden die hierin beschriebenen Anforderungen aber hilfsweise als Grundlage der Bewertung herangezogen.

Blendungen und Raumaufhellungen in den umliegenden Wohnungen können auftreten, wenn die Scheinwerfer der Pkw auf den Parkdecks bei Fahrvorgängen direkt auf die teilweise tiefer gelegenen Wohnungen gerichtet sind. Dieser Effekt wird durch eine Lage der Parkebenen in Hochlage begünstigt.

#### Rampenbereich

Auch die nach oben gerichteten Scheinwerfer bei Fahrten auf den Rampen können grundsätzlich zur Raumaufhellung bzw. Blendung führen. Aufgrund der Höhe der Fahrtenzahlen sind regelmäßige Belästigungen nicht ausgeschlossen. Die geplante Rampenzufahrt erfolgt voraussichtlich über die bereits bestehende Rampe des ehemaligen Karstadt-Gebäudes. Diese befindet sich im Bereich der St.-Franziskus-Realschule bzw. Gymnasium sowie im Bereich der Wohngebäude Königstraße 13 und Fackelwoogstraße 13. Aufgrund der bestehenden Brüstungshöhe von mindestens 1,15 m sowie der Erfahrung aus der Vergangenheit sind im Bereich der Rampe nicht mit Blendungen bzw. Raumaufhellungen für die schützenswerten Nutzungen im Umfeld zu rechnen.

#### Parkebene 3. OG / 4. OG

In dem oberen Parkgeschoss (4.OG) der geplanten Stadtgalerie ist beispielsweise eine umlaufende Attika mit einer Mindesthöhe von 1 m zur Verhinderung der Möglichkeit, dass Autoscheinwerfer in die gegenüberliegenden Gebäude strahlen, zu errichten. So können ungewollte Blendungen bzw. Raumaufhellungen in den gegenüberliegenden Wohnungen durch beleuchtete Fahrzeuge auf dem oberen Parkgeschoss (4.OG) verhindert werden. Durch das mögliche darunterliegende Parkgeschoss im 3. OG kommen Blendungen bzw. Raumaufhellungen nur durch strahlende Scheinwerfer durch (Fenster-) Öffnungen in der Fassade in

Frage. Auch hierbei sind jedoch aufgrund der durchschnittlichen Autoscheinwerferhöhe Öffnungen mit einer Brüstungshöhe unterhalb von 1 m entscheidend. Daher sind in den wenigen Bereichen, in denen Autoscheinwerfer unmittelbar an die Fassade gerichtet sein können, keine Öffnungen unterhalb von einer Brüstungshöhe von 1 m vorzusehen. Sollten im Rahmen der Ausführungsplanung doch Öffnungen mit einer Brüstungshöhe unterhalb von 1 m vorgesehen werden, sind diese z.B. mit Lamellen auszustatten bzw. umlaufend opak auszuführen, d.h. mit nicht lichtdurchlässigen Brüstungen zu versehen (Höhe mindestens 1 m über Niveau Parkdeck).

### **5.3.1 Planungsempfehlungen / erforderliche Maßnahmen**

Insgesamt ist festzustellen, dass mögliche störende Lichtimmissionen durch Fahrverkehr auf den Parkebenen der geplanten Stadtgalerie bzw. der zugehörigen Rampenauffahrt durch die Einhaltung einer Mindestbrüstungshöhe von mindestens 1 m bzw. ggf. durch den Einbau von Lamellen bei Öffnungen unterhalb 1 m auszuschließen sind.

## **6 Auswirkungen auf Fauna und Flora, Himmelsaufhellung (Wechselwirkungen mit anderen Schutzgütern)**

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.

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.

Im vorliegenden Fall bedeutet dies, dass auch insbesondere im Hinblick auf die gewählte Höhe der Parkdeckbeleuchtung dies mit zu berücksichtigen ist.

Von Auswirkungen auf nachtaktive Vögel ist aufgrund der sich ins Umfeld eingliedernden Höhe und Lichtsituation eher nicht auszugehen. Bei einer, entgegen der derzeitigen Erwartungen, Errichtung eines sehr großen, herausstechenden beleuchteten Bauteils könnte dieser für nachtaktive Vögel als markante Lichtquelle Einfluß auf die räumliche Orientierung und somit auf das Bewegungsverhalten nehmen.

Künstliches Licht kann auch die Pflanzenentwicklung beeinflussen. Konkrete Erkenntnisse zum Schutz der Flora über die Maßnahmen zum Schutz der Fauna hinaus liegen nicht vor.

### **6.1 Planungsempfehlungen / erforderliche Maßnahmen**

Im Hinblick auf eine nächtliche Himmelsaufhellung sollte die Lichtausstrahlung möglichst in den untern Halbraum erfolgen.

Weiterhin ist eine möglichst geringe Lichtpunkthöhe der Leuchten empfehlenswert. Zudem ist im Rahmen der Ausführungsplanung eine unnötige Streubreite der Beleuchtungsstärke zu minimieren bzw. weitestgehend zu unterbinden.

Um eine Anlockwirkung der Leuchte auf Insekten zu vermeiden, ist es sinnvoll, wenn möglich, Lampen mit wirkungsarmem Lichtstromspektrum zu verwenden. Natriumdampf-Hochdrucklampen erfüllen in vielen Bereichen diesen Zweck. Weiter sollten Leuchten eine Mindestschutzart IP 43 aufweisen, sodass ein Eindringen von Insekten in den Leuchtenkörper vermieden werden kann.

## 7 Zusammenfassung

Im Rahmen der Aufstellung der Bebauungspläne zur "Neuen Stadtmitte" ist in einem Teilbereich (Bebauungsplan "Maxstraße-Pariser Straße-Humboldtstraße-Königstraße") die Errichtung einer neuen Stadtgalerie in der Innenstadt von Kaiserslautern vorgesehen.

In der vorliegenden Untersuchung wurden die mit der Errichtung einer Stadtgalerie verbundenen möglichen Lichtimmissionen im Umfeld des Plangebietes ermittelt und beurteilt.

Die Ergebnisse der Berechnungen zeigen, dass aus lichttechnischer Sicht die Umsetzung des Bebauungsplanes möglich ist. Hierzu sind im Rahmen des Bebauungsplanverfahrens folgende Hinweise zur Minimierung möglicher Lichtimmissionen aufzunehmen:

- Schaufensterbeleuchtung:
  - Frei brennende Leuchtmittel und direkt nach außen gerichtete Beleuchtungssysteme sollten vermeiden werden;
  - Projektionen aus dem Schaufenster auf umliegende Fassaden sollten vermieden werden;
  - Dynamische Beleuchtungen (blinkende Installationen, Farbwechsler etc.) sollten vermieden werden;
  - generelle Minimierung von Streulicht/ Blendungen für umliegende schützenswerte Nutzungen
- Parkdeckbeleuchtung:
  - Optimierung der Parkdeckbeleuchtung, sodass weder eine ungewollte Raum-aufhellung noch eine Blendungswirkung an der umliegenden schützenswerten Nutzung festzustellen ist; hierbei ist die Einhaltung der Immissionsrichtwerte der Lichtleitlinie von  $E_m = 5 \text{ lx tags/ } 1 \text{ lx nachts}$  für Mischgebiete bzw. von  $E_m = 15 \text{ lx tags/ } 5 \text{ lx nachts}$  für Kerngebiete sowie von  $k = 32 \text{ tags/ } 160 \text{ nachts}$  für Mischgebiete bzw.  $k = 160 \text{ nachts}$  empfehlenswert;
  - ggfs. Optimierung der Nutzungszeiträume;
- Kfz-Scheinwerfer
  - Errichtung einer Attika oder eines vergleichbaren opaken Sichtschutzes umlaufend um die Gebäudefassade bzw. am Rampenbereich mit Brüstungshöhe größer gleich 1 m (in Bereichen, die durch Kfz genutzt werden);
- Fauna, Flora und Himmelsaufhellung
  - Zur Vermeidung der Anlockwirkung der Leuchten auf Insekten, wenn möglich, Lampen mit wirkungsarmem Lichtstromspektrum verwenden (Natriumdampf-Hochdrucklampen erfüllen in vielen Bereichen diesen Zweck);
  - Vermeidung heller, weitreichender künstlicher Lichtquellen in die Landschaft;

- Verwendung von Leuchten mit Mindestschutzart IP 43 (kein Eindringen von Insekten in den Leuchtenkörper);
- Zur Vermeidung nächtlicher Himmelsaufhellung sollte die Lichtausstrahlung möglichst in den untern Halbraum erfolgen;
- Generelle Vermeidung von unnötigem Streulicht.

Die empfohlenen Minderungsmaßnahmen können im Rahmen der Ausführungs- und Genehmigungsplanung umgesetzt werden. Maßnahmen zur Überwachung (Monitoring) sind nicht ersichtlich.

Insgesamt betrachtet sind nach dem Stand der Technik vermeidbare unzumutbare Beeinträchtigungen der Umgebung in Anlehnung an die Licht-Leitlinie sowie die CIE 150 im Rahmen der weiteren lichttechnischen Ausführungsplanung auszuschließen.

Dieser Bericht besteht aus 22 Seiten, 4 Anlagen und einem Datenanhang.

Peutz Consult GmbH

i.V. Dipl.-Ing. Mark Bless

i.A. Dipl.-Ing. Sara Lippold

Anlagenverzeichnis

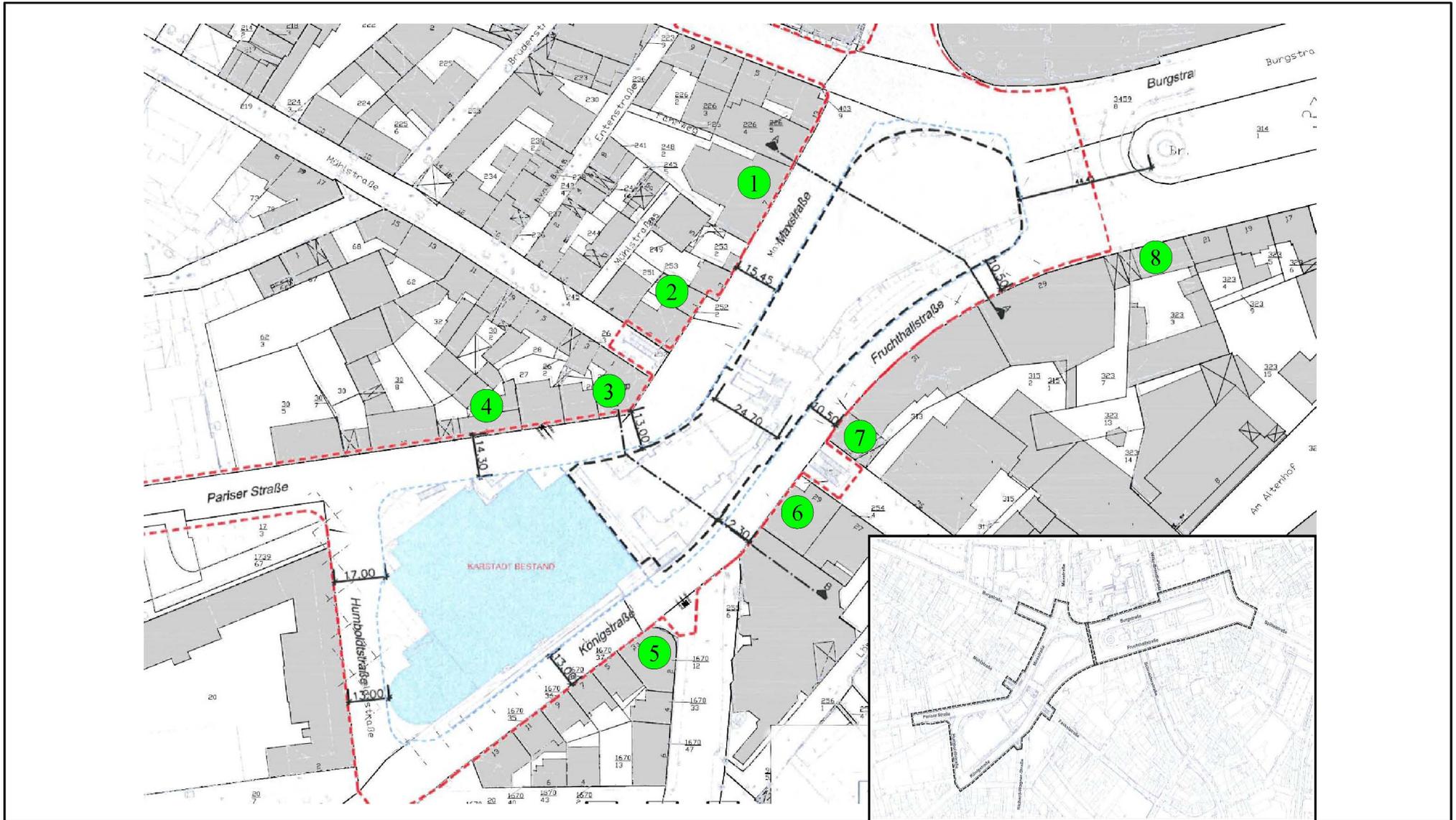
Anlage 1    Übersichtsplan B-Plan-Entwurf mit Kennzeichnung der Immissionsorte im Umfeld

Anlage 2    Simulationsmodell Shopbeleuchtung

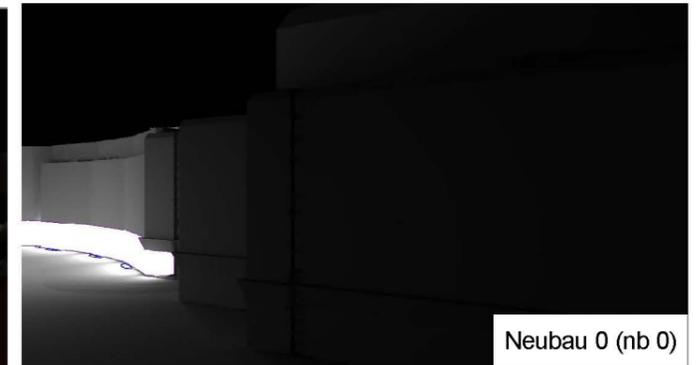
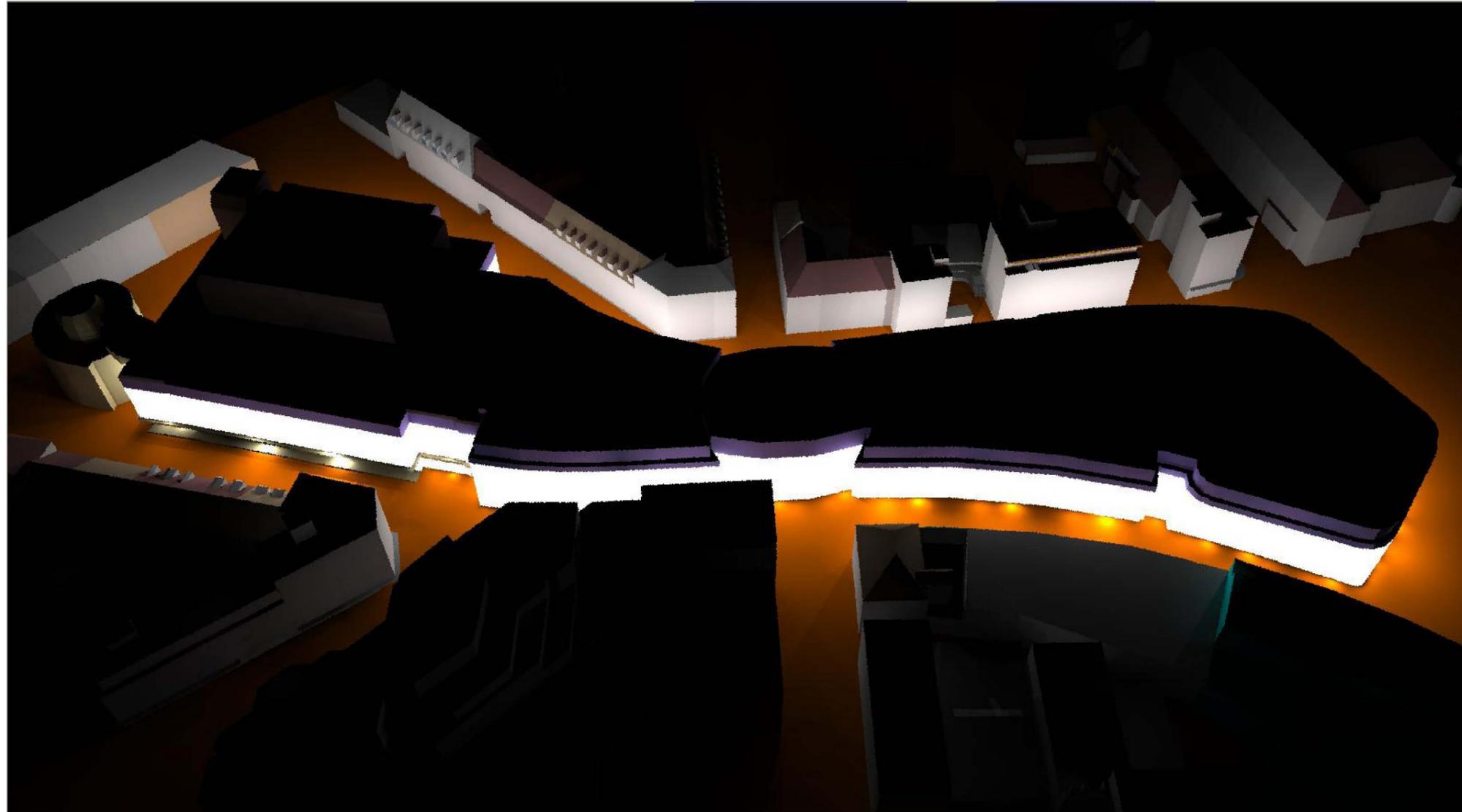
Anlage 3    Berechnungsergebnisse Shopbeleuchtung

Anlage 4    Simulationsmodell Parkdeckbeleuchtung

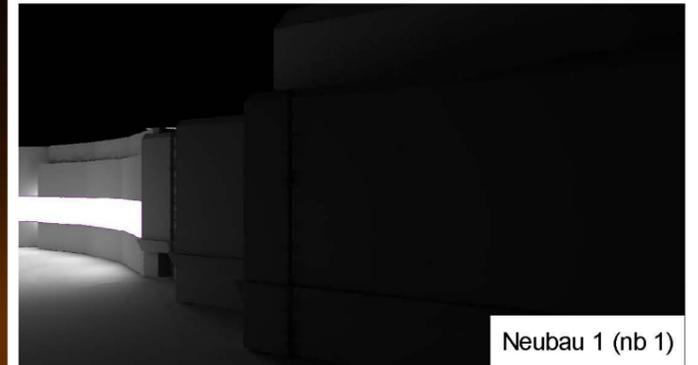
Datenanhang



Übersicht Simulationsmodell – Illuminationsschaltung total (tot)



Neubau 0 (nb 0)

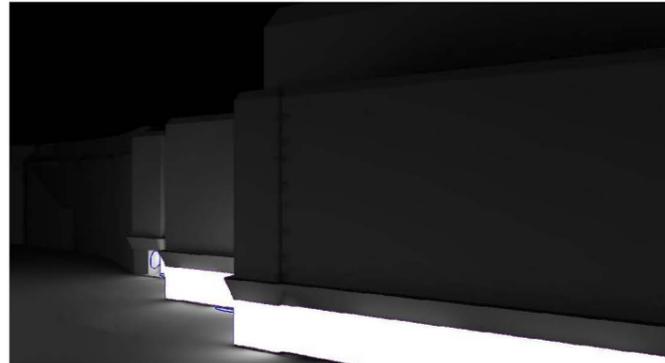


Neubau 1 (nb 1)

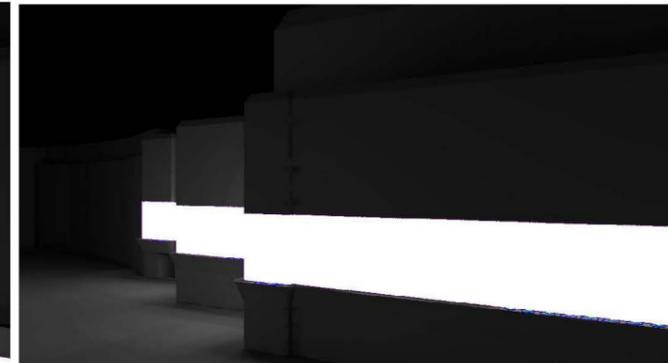


Neubau 2 (nb 2)

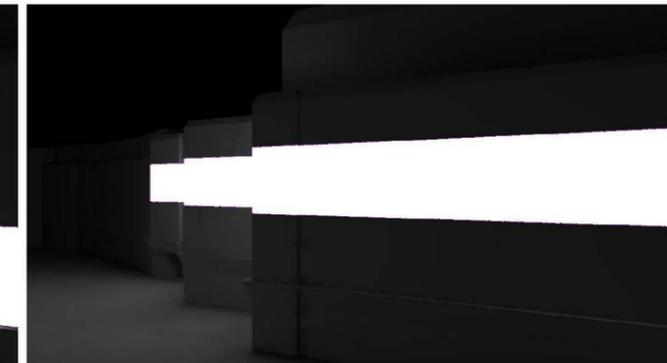
Bestand 0 (bs 0)



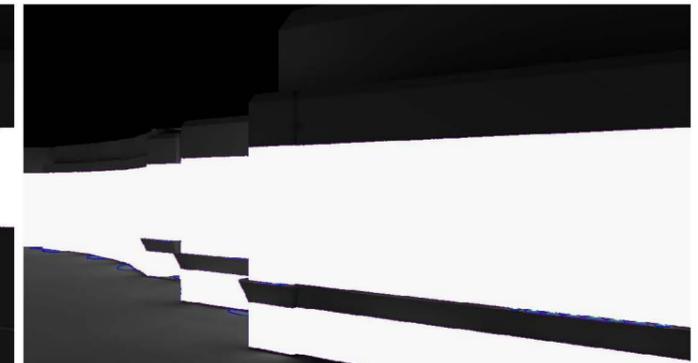
Bestand 1 (bs 1)



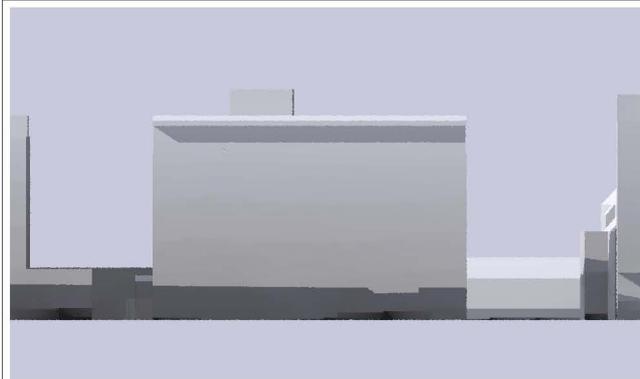
Bestand 2 (bs 0)



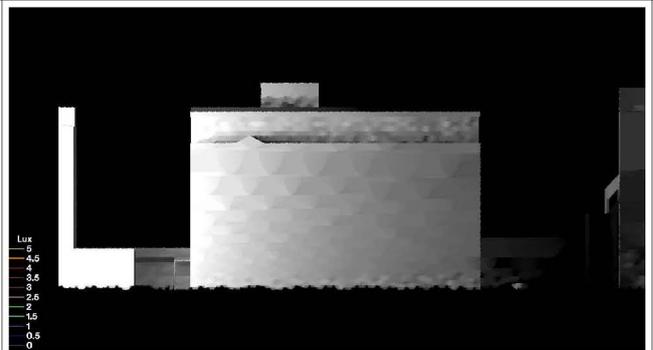
total (tot)



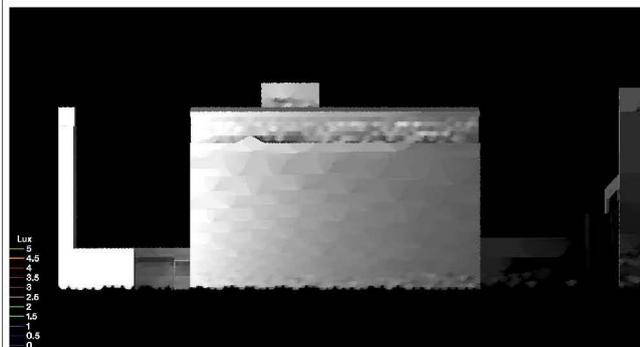
**Immissionsort 01:**



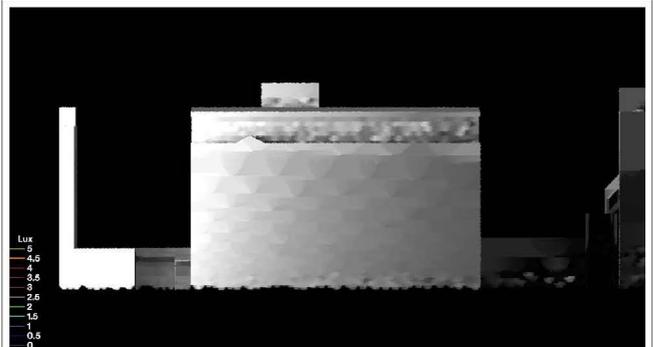
Ansicht IO 01



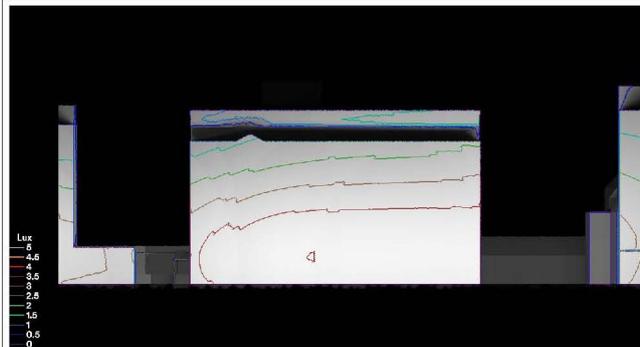
bs0



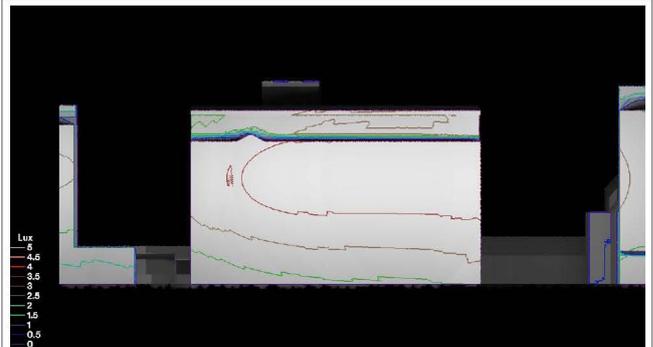
bs1



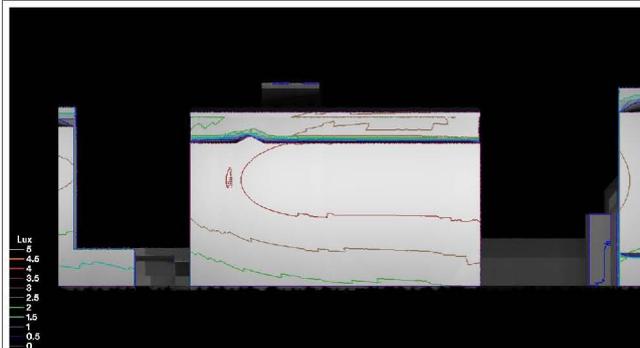
bs2



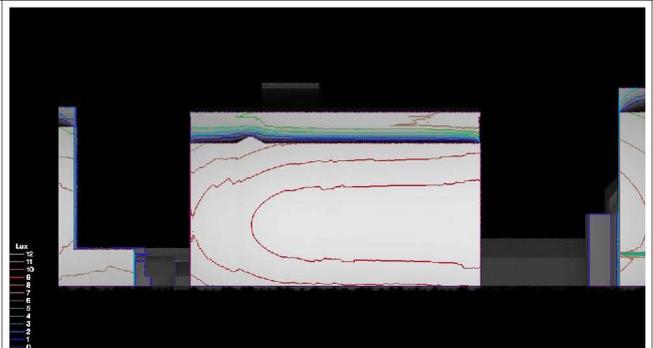
nb0



nb1

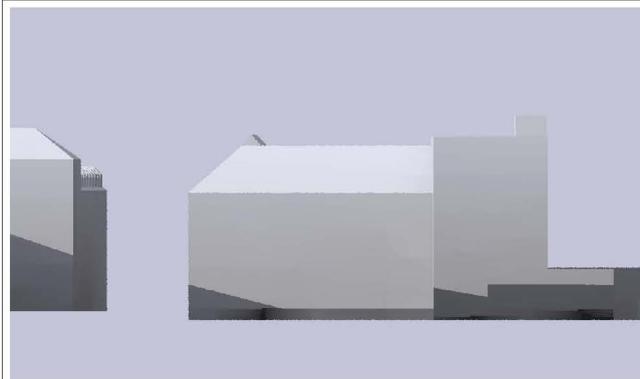


nb2

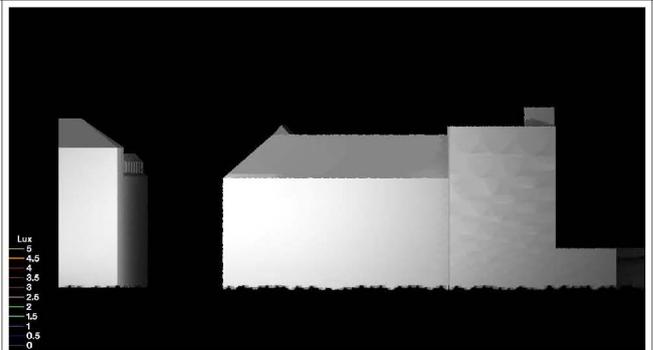


tot

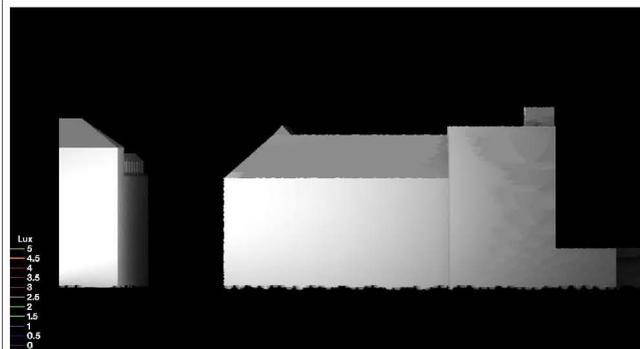
**Immissionsort 02:**



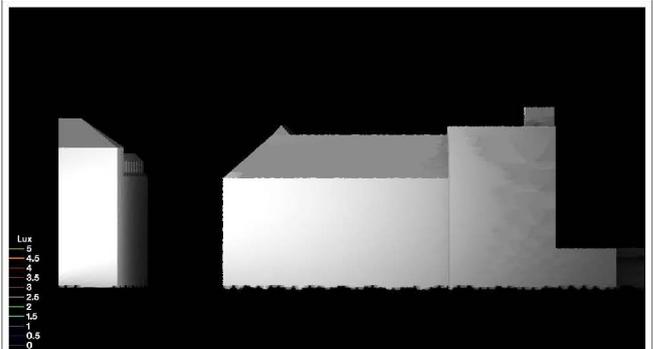
Ansicht IO 02



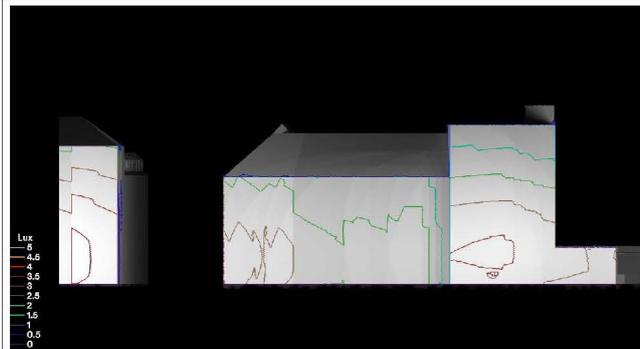
bs0



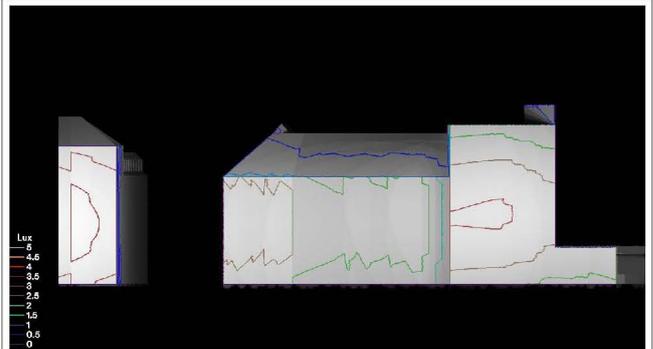
bs1



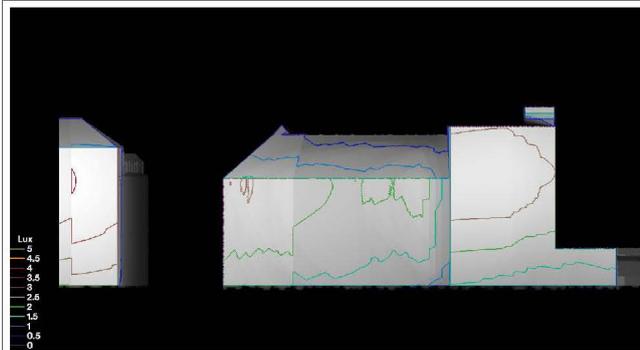
bs2



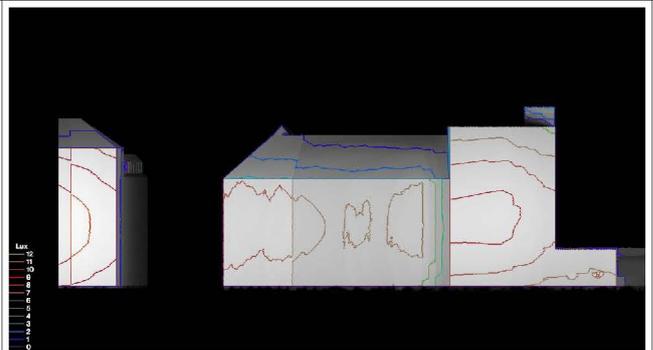
nb0



nb1

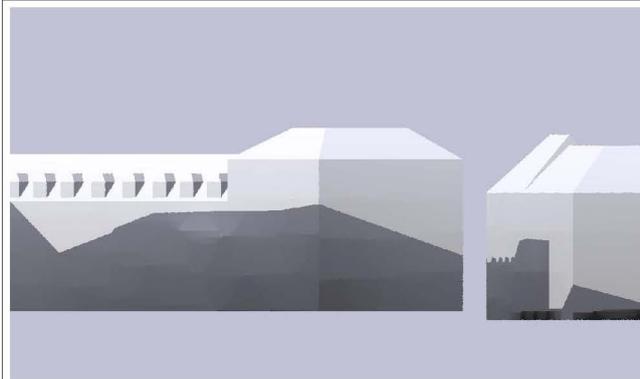


nb2

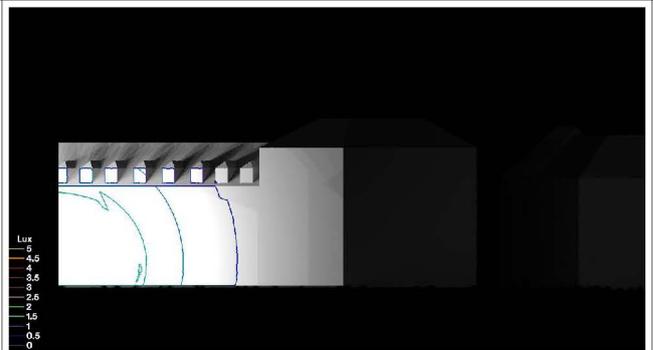


tot

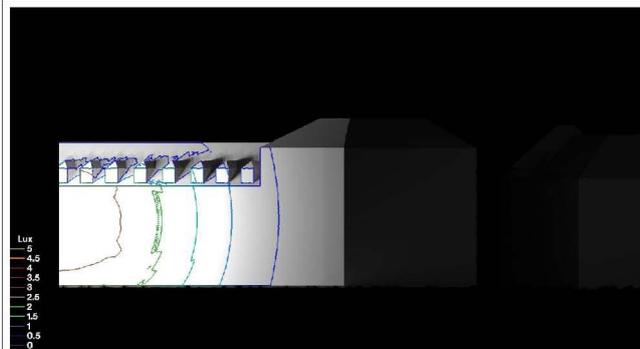
**Immissionsort 03:**



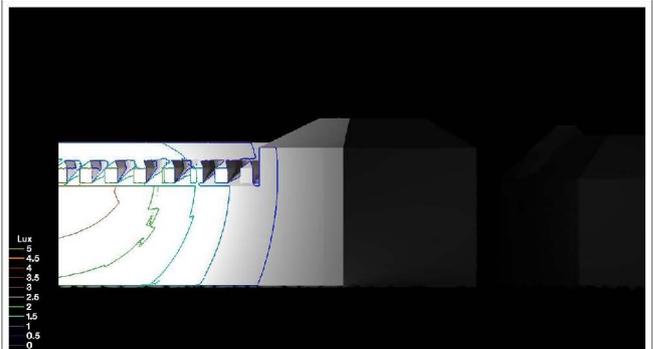
Ansicht IO 03



bs0



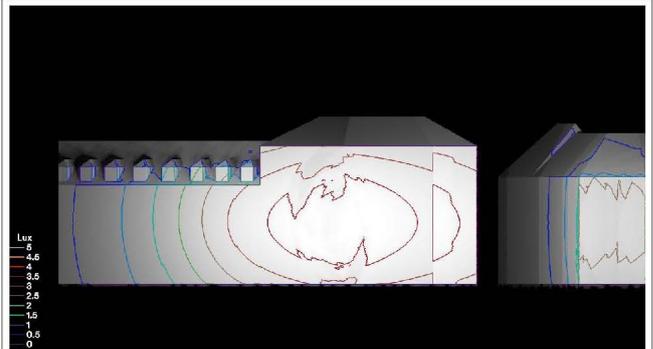
bs1



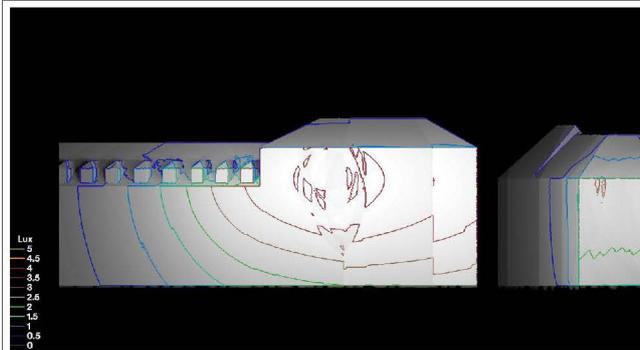
bs2



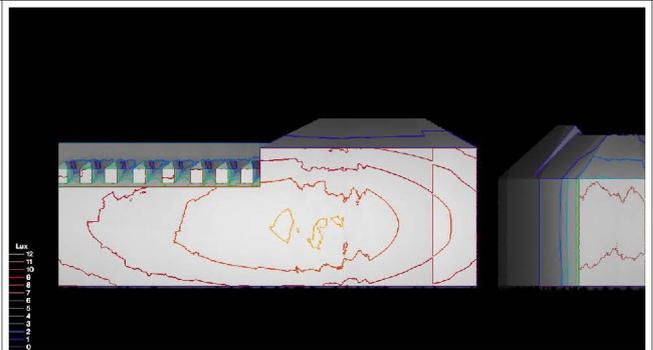
nb0



nb1



nb2

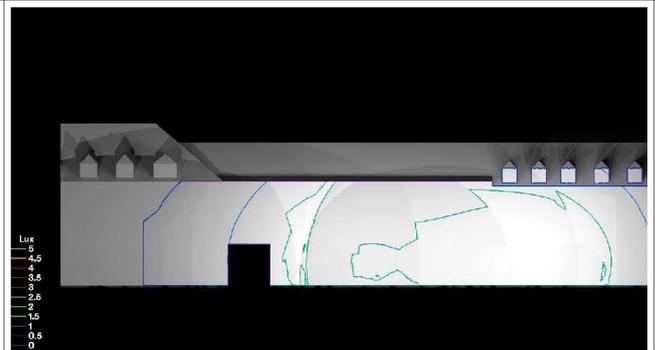


tot

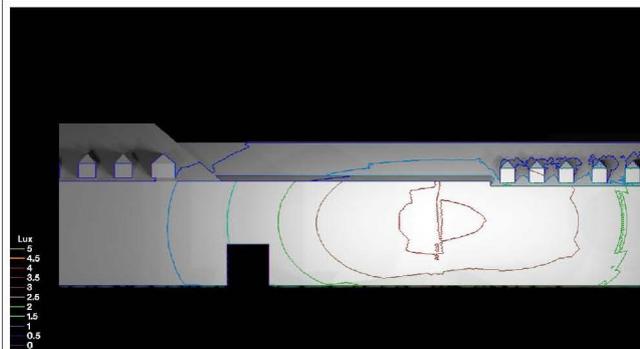
**Immissionsort 04:**



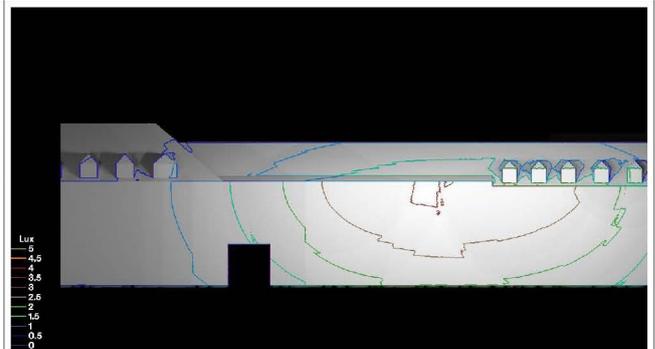
Ansicht IO 04



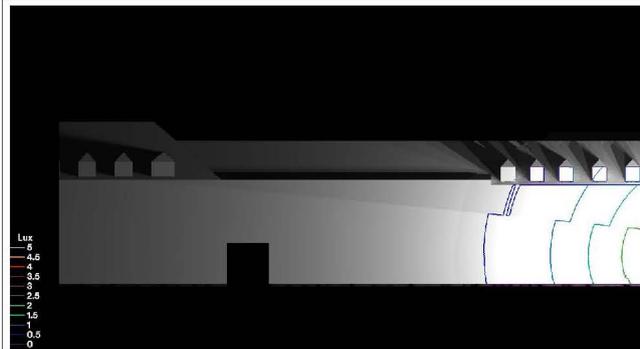
bs0



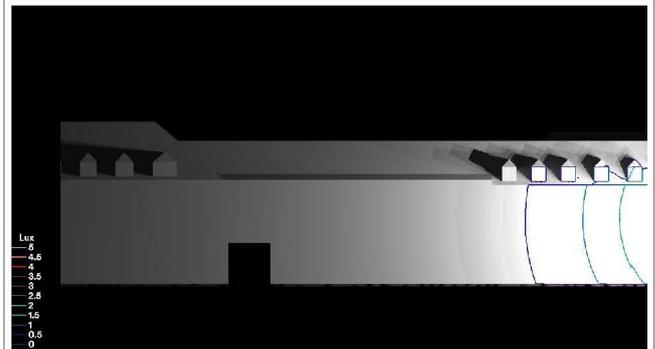
bs1



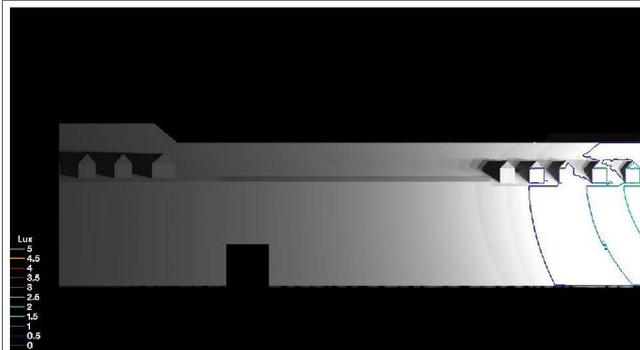
bs2



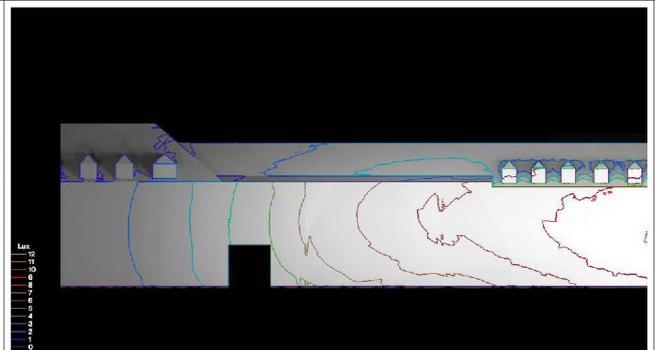
nb0



nb1

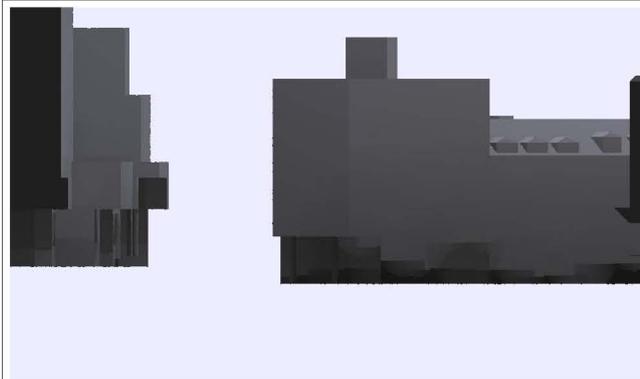


nb2

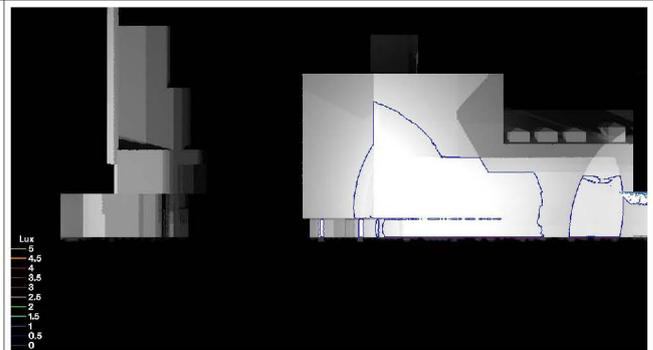


tot

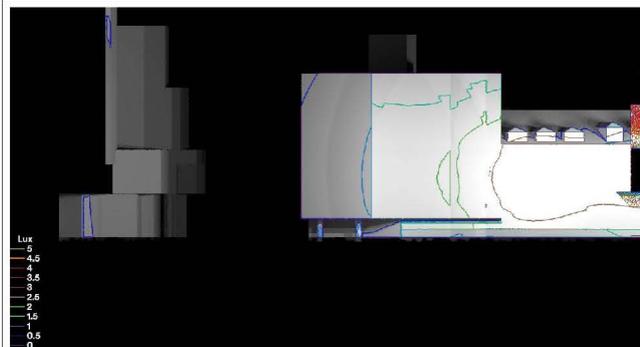
**Immissionsort 05:**



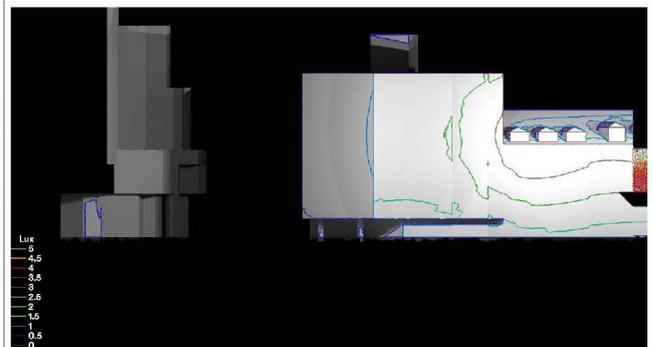
Ansicht IO 05



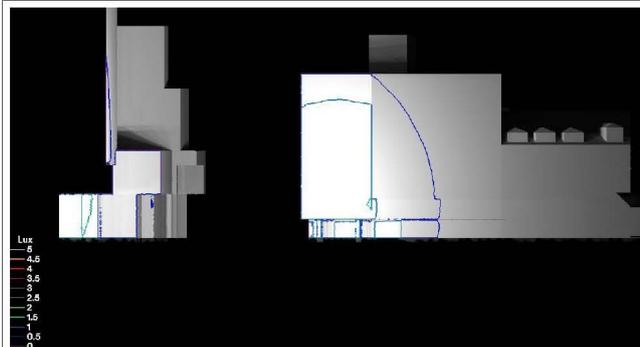
bs0



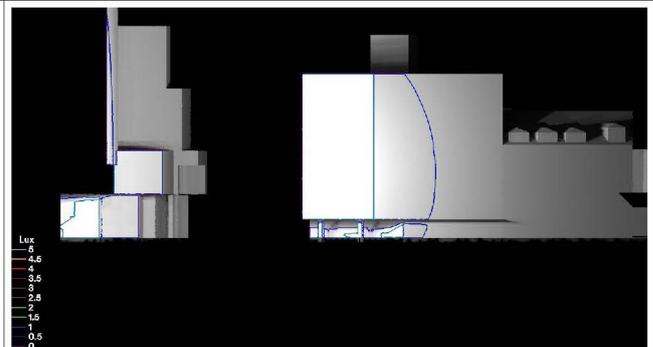
bs1



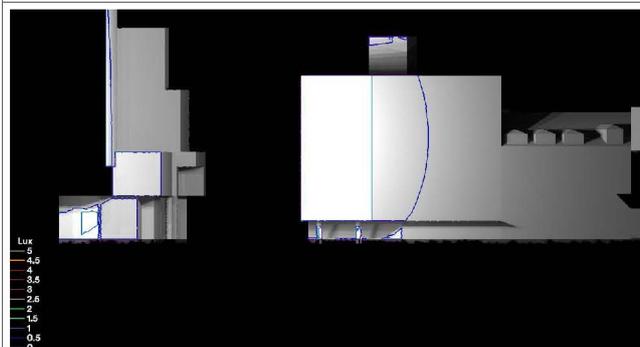
bs2



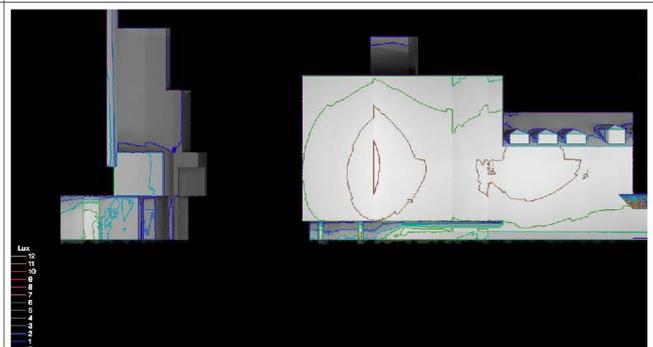
nb0



nb1



nb2



tot

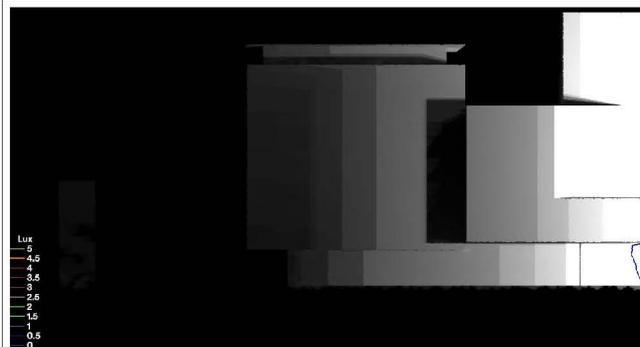
**Immissionsort 06:**



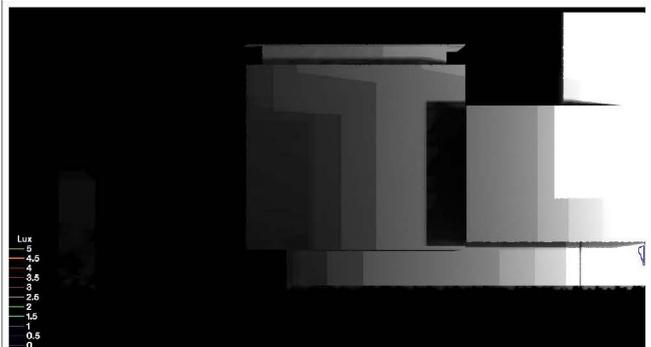
Ansicht IO 06



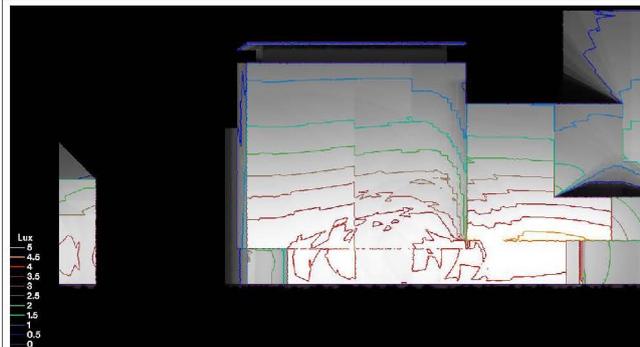
bs0



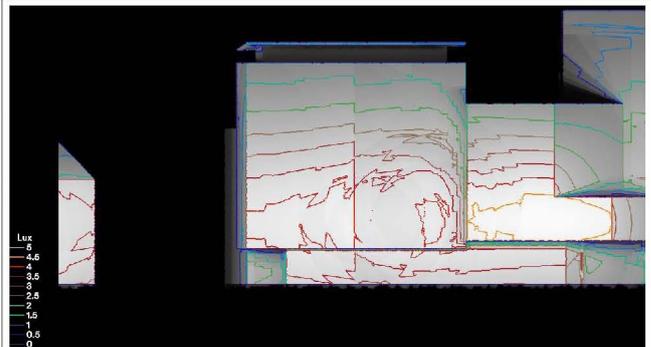
bs1



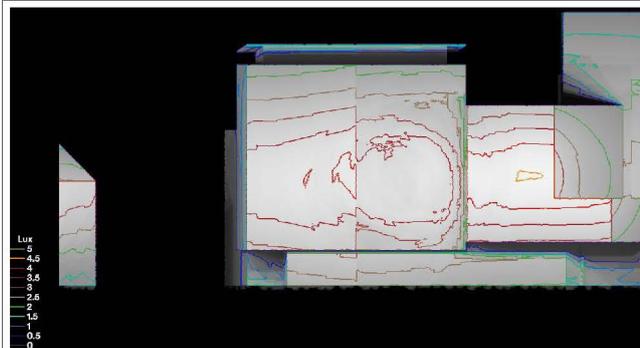
bs2



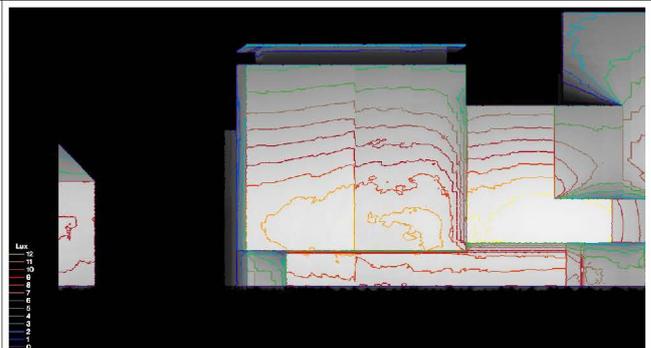
nb0



nb1

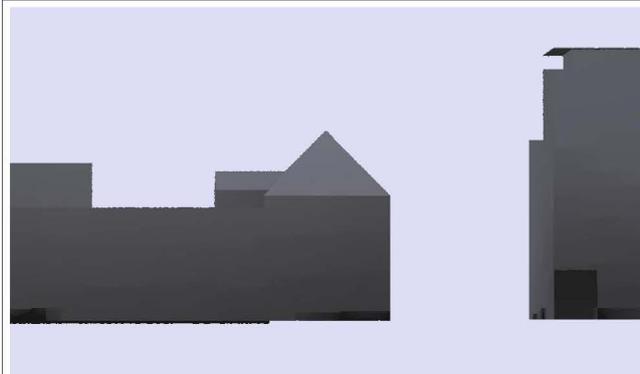


nb2

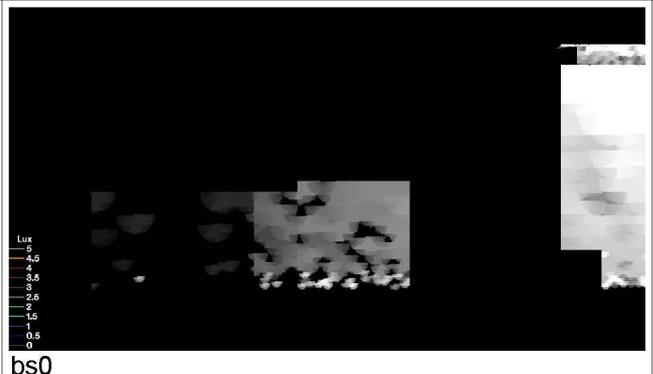


tot

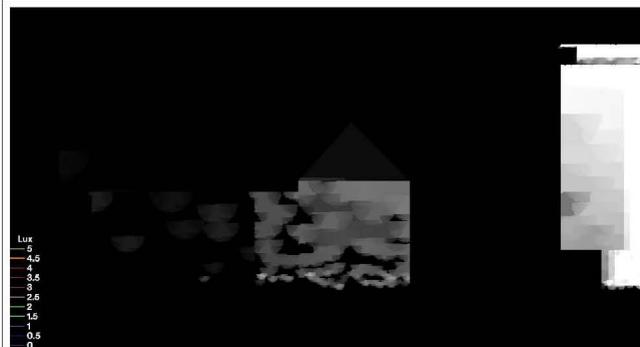
**Immissionsort 07:**



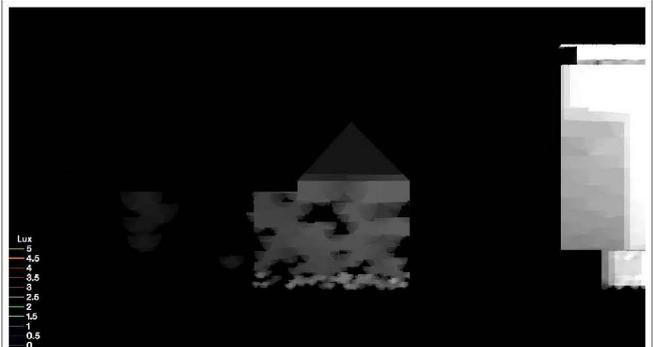
Ansicht IO 07



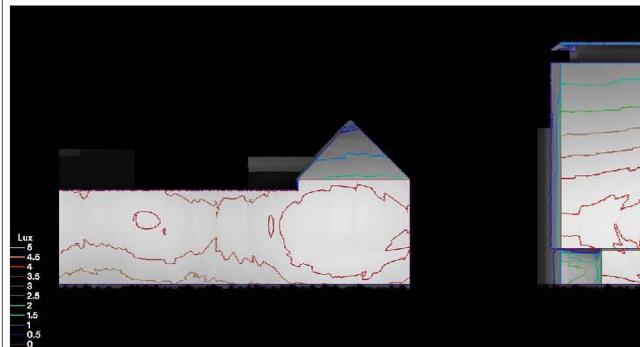
bs0



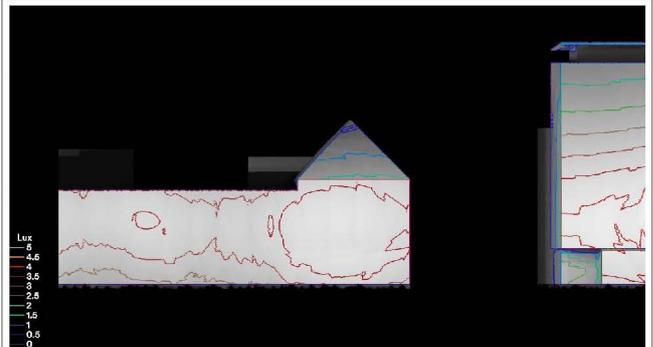
bs1



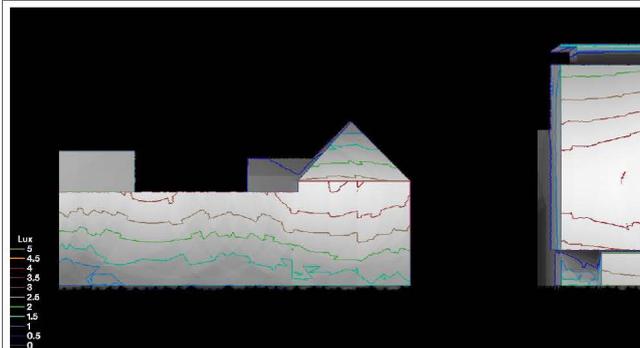
bs2



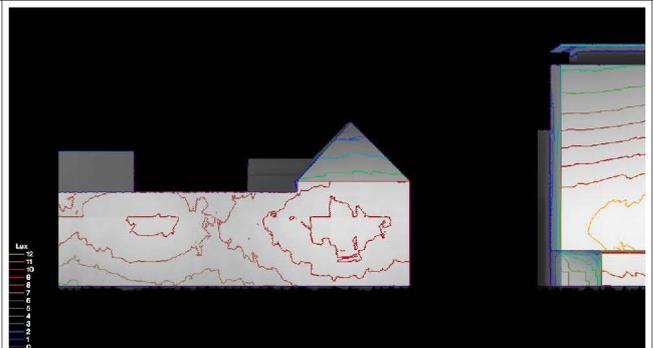
nb0



nb1



nb2



tot

**Immissionsort 08:**



Ansicht IO 08



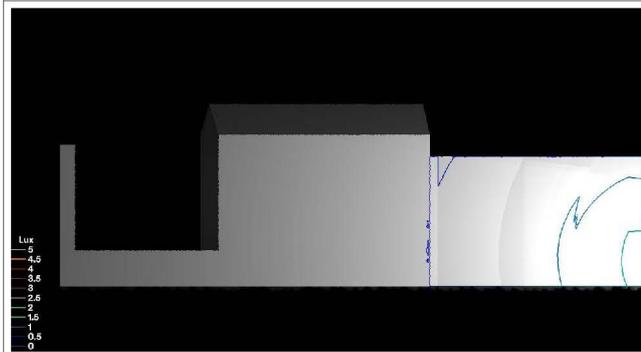
bs0



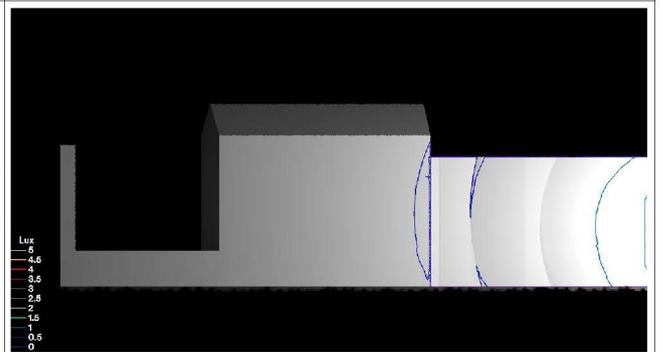
bs1



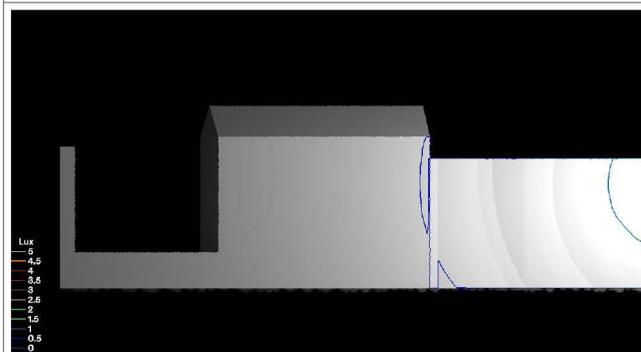
bs2



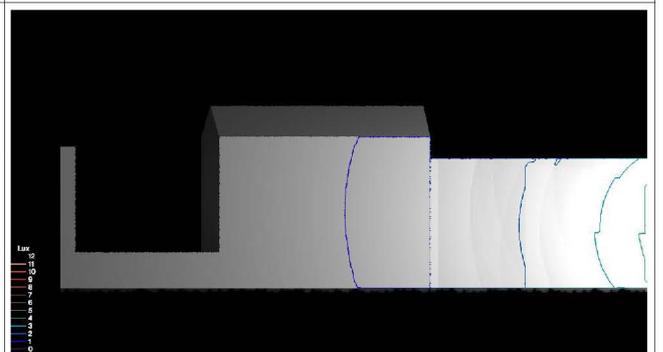
nb0



nb1



nb2



tot



Ergebnisse der Lichtimmissionsberechnung



Nr	Immissionsort	Schaltstufe	kvorh	L <sub>u</sub>	Lmax	I	Lvorh	kcal	Leuchte	x	y	z	DrehC	NeigA	NeigB
1	IO 01, 3,OG (15)	*	32	0,1	2465	1462	28704	372	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	185,03	239,15	2,50	-100,4	44,4	0,0
1	IO 01, 3,OG (15)	*	32	0,1	6555	978	26599	129	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	100,43	97,82	2,50	140,6	45,6	0,0
1	IO 01, 3,OG (15)	*	32	0,1	4887	5	696	4	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	171,35	235,10	2,50	-58,5	42,6	0,0
1	IO 01, 3,OG (15)	*	32	0,1	6399	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	96,13	134,04	2,50	-46,2	41,3	0,0
1	IO 01, 3,OG (15)	*	32	0,1	5290	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	106,26	139,36	2,50	-45,0	41,8	0,0
1	IO 01, 3,OG (15)	*	32	0,1	3631	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	122,72	164,18	2,50	-36,0	45,9	0,0
1	IO 01, 3,OG (15)	*	32	0,1	3086	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	127,03	171,02	2,50	-36,9	41,6	0,0
1	IO 01, 3,OG (15)	*	32	0,1	2202	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	131,84	179,63	2,50	-37,8	44,8	0,0
1	IO 01, 3,OG (15)	*	32	0,1	1652	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	136,40	186,72	2,50	-39,6	43,6	0,0
1	IO 01, 3,OG (15)	*	32	0,1	1281	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	139,94	193,05	2,50	-31,2	48,4	0,0
1	IO 01, 3,OG (15)	*	32	0,1	906	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	148,56	201,67	2,50	-41,2	47,1	0,0
1	IO 01, 3,OG (15)	*	32	0,1	911	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	152,86	210,28	2,50	-44,1	48,5	0,0
1	IO 01, 3,OG (15)	*	32	0,1	1142	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	157,42	218,13	2,50	-37,6	48,2	0,0
1	IO 01, 3,OG (15)	*	32	0,1	2026	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	162,49	227,25	2,50	-41,4	48,0	0,0
1	IO 01, 3,OG (15)	*	32	0,1	6448	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	86,50	129,73	0,50	-50,4	43,6	0,0
1	IO 01, 3,OG (15)	*	32	0,1	7337	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	77,89	126,44	2,50	-51,5	47,7	0,0
1	IO 01, 3,OG (15)	*	32	0,1	2676	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	194,15	236,62	2,50	-111,3	44,4	0,0
1	IO 01, 3,OG (15)	*	32	0,1	3057	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	203,52	233,33	2,50	-113,7	48,6	0,0
1	IO 01, 3,OG (15)	*	32	0,1	2633	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	211,62	220,41	2,50	-174,8	40,0	0,0
1	IO 01, 3,OG (15)	*	32	0,1	2778	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	212,39	205,47	2,50	142,4	48,2	0,0
1	IO 01, 3,OG (15)	*	32	0,1	2743	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	199,97	199,64	2,50	119,7	45,6	0,0
1	IO 01, 3,OG (15)	*	32	0,1	2335	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	192,63	193,05	2,50	120,2	51,6	0,0
1	IO 01, 3,OG (15)	*	32	0,1	1974	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	181,99	186,72	2,50	122,0	50,1	0,0
1	IO 01, 3,OG (15)	*	32	0,1	1779	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	172,11	180,39	2,50	124,0	48,5	0,0
1	IO 01, 3,OG (15)	*	32	0,1	1800	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	164,77	173,05	2,50	127,4	47,3	0,0
1	IO 01, 3,OG (15)	*	32	0,1	1906	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	158,69	166,71	2,50	133,1	48,0	0,0
1	IO 01, 3,OG (15)	*	32	0,1	2093	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	153,62	160,89	2,50	137,7	48,5	0,0
1	IO 01, 3,OG (15)	*	32	0,1	2337	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	147,29	153,54	2,50	132,3	48,5	0,0
1	IO 01, 3,OG (15)	*	32	0,1	5268	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	116,39	113,53	2,50	142,1	40,9	0,0
1	IO 01, 3,OG (15)	*	32	0,1	4502	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	125,26	123,65	2,50	143,5	40,4	0,0
1	IO 01, 3,OG (15)	*	32	0,1	5625	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	109,00	105,17	2,50	138,9	45,0	0,0
2	IO 02: 2,OG (9)	*	32	0,1	5006	70	2582	16	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	171,35	235,10	2,50	-58,5	42,6	0,0
2	IO 02: 2,OG (9)	*	32	0,1	10201	2	475	1	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	162,49	227,25	2,50	-41,4	48,0	0,0
2	IO 02: 2,OG (9)	*	32	0,1	4624	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	86,50	129,73	0,50	-50,4	43,6	0,0
2	IO 02: 2,OG (9)	*	32	0,1	4547	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	96,13	134,04	2,50	-46,2	41,3	0,0
2	IO 02: 2,OG (9)	*	32	0,1	3164	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	106,26	139,36	2,50	-45,0	41,8	0,0
2	IO 02: 2,OG (9)	*	32	0,1	1560	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	122,72	164,18	2,50	-36,0	45,9	0,0
2	IO 02: 2,OG (9)	*	32	0,1	1758	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	127,03	171,02	2,50	-36,9	41,6	0,0
2	IO 02: 2,OG (9)	*	32	0,1	1936	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	131,84	179,63	2,50	-37,8	44,8	0,0
2	IO 02: 2,OG (9)	*	32	0,1	3325	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	136,40	186,72	2,50	-39,6	43,6	0,0
2	IO 02: 2,OG (9)	*	32	0,1	2369	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	139,94	193,05	2,50	-31,2	48,4	0,0
2	IO 02: 2,OG (9)	*	32	0,1	6510	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	148,56	201,67	2,50	-41,2	47,1	0,0
2	IO 02: 2,OG (9)	*	32	0,1	8555	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	152,86	210,28	2,50	-44,1	48,5	0,0
2	IO 02: 2,OG (9)	*	32	0,1	10037	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	157,42	218,13	2,50	-37,6	48,2	0,0
2	IO 02: 2,OG (9)	*	32	0,1	6199	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	77,89	126,44	2,50	-51,5	47,7	0,0
2	IO 02: 2,OG (9)	*	32	0,1	3647	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	100,43	97,82	2,50	140,6	45,6	0,0
2	IO 02: 2,OG (9)	*	32	0,1	3708	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	185,03	239,15	2,50	-100,4	44,4	0,0
2	IO 02: 2,OG (9)	*	32	0,1	3788	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	194,15	236,62	2,50	-111,3	44,4	0,0

Ergebnisse der Lichtimmissionsberechnung



Nr	Immissionsort	Schaltstufe	kvorh	L <sub>u</sub>	Lmax	I	Lvorh	kcal	Leuchte	x	y	z	DrehC	NeigA	NeigB
2	IO 02: 2,OG (9)	*	32	0,1	4000	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	203,52	233,33	2,50	-113,7	48,6	0,0
2	IO 02: 2,OG (9)	*	32	0,1	3705	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	211,62	220,41	2,50	-174,8	40,0	0,0
2	IO 02: 2,OG (9)	*	32	0,1	4173	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	212,39	205,47	2,50	142,4	48,2	0,0
2	IO 02: 2,OG (9)	*	32	0,1	4830	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	199,97	199,64	2,50	119,7	45,6	0,0
2	IO 02: 2,OG (9)	*	32	0,1	3996	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	192,63	193,05	2,50	120,2	51,6	0,0
2	IO 02: 2,OG (9)	*	32	0,1	3157	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	181,99	186,72	2,50	122,0	50,1	0,0
2	IO 02: 2,OG (9)	*	32	0,1	2489	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	172,11	180,39	2,50	124,0	48,5	0,0
2	IO 02: 2,OG (9)	*	32	0,1	2026	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	164,77	173,05	2,50	127,4	47,3	0,0
2	IO 02: 2,OG (9)	*	32	0,1	1716	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	158,69	166,71	2,50	133,1	48,0	0,0
2	IO 02: 2,OG (9)	*	32	0,1	1556	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	153,62	160,89	2,50	137,7	48,5	0,0
2	IO 02: 2,OG (9)	*	32	0,1	1502	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	147,29	153,54	2,50	132,3	48,5	0,0
2	IO 02: 2,OG (9)	*	32	0,1	2711	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	116,39	113,53	2,50	142,1	40,9	0,0
2	IO 02: 2,OG (9)	*	32	0,1	2237	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	125,26	123,65	2,50	143,5	40,4	0,0
2	IO 02: 2,OG (9)	*	32	0,1	3073	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	109,00	105,17	2,50	138,9	45,0	0,0
3	IO 03: 2,OG (9)	*	32	0,1	8863	194	6699	31	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	171,35	235,10	2,50	-58,5	42,6	0,0
3	IO 03: 2,OG (9)	*	32	0,1	8841	6	685	2	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	152,86	210,28	2,50	-44,1	48,5	0,0
3	IO 03: 2,OG (9)	*	32	0,1	11923	6	756	2	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	162,49	227,25	2,50	-41,4	48,0	0,0
3	IO 03: 2,OG (9)	*	32	0,1	13358	1	311	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	148,56	201,67	2,50	-41,2	47,1	0,0
3	IO 03: 2,OG (9)	*	32	0,1	1931	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	106,26	139,36	2,50	-45,0	41,8	0,0
3	IO 03: 2,OG (9)	*	32	0,1	3276	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	122,72	164,18	2,50	-36,0	45,9	0,0
3	IO 03: 2,OG (9)	*	32	0,1	6733	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	127,03	171,02	2,50	-36,9	41,6	0,0
3	IO 03: 2,OG (9)	*	32	0,1	11419	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	131,84	179,63	2,50	-37,8	44,8	0,0
3	IO 03: 2,OG (9)	*	32	0,1	11425	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	136,40	186,72	2,50	-39,6	43,6	0,0
3	IO 03: 2,OG (9)	*	32	0,1	6122	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	139,94	193,05	2,50	-31,2	48,4	0,0
3	IO 03: 2,OG (9)	*	32	0,1	5421	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	96,13	134,04	2,50	-46,2	41,3	0,0
3	IO 03: 2,OG (9)	*	32	0,1	4062	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	77,89	126,44	2,50	-51,5	47,7	0,0
3	IO 03: 2,OG (9)	*	32	0,1	36978	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	157,42	218,13	2,50	-37,6	48,2	0,0
3	IO 03: 2,OG (9)	*	32	0,1	3780	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	86,50	129,73	0,50	-50,4	43,6	0,0
3	IO 03: 2,OG (9)	*	32	0,1	2007	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	100,43	97,82	2,50	140,6	45,6	0,0
3	IO 03: 2,OG (9)	*	32	0,1	4990	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	185,03	239,15	2,50	-100,4	44,4	0,0
3	IO 03: 2,OG (9)	*	32	0,1	4980	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	194,15	236,62	2,50	-111,3	44,4	0,0
3	IO 03: 2,OG (9)	*	32	0,1	5100	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	203,52	233,33	2,50	-113,7	48,6	0,0
3	IO 03: 2,OG (9)	*	32	0,1	4910	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	211,62	220,41	2,50	-174,8	40,0	0,0
3	IO 03: 2,OG (9)	*	32	0,1	6050	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	212,39	205,47	2,50	142,4	48,2	0,0
3	IO 03: 2,OG (9)	*	32	0,1	9068	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	199,97	199,64	2,50	119,7	45,6	0,0
3	IO 03: 2,OG (9)	*	32	0,1	7557	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	192,63	193,05	2,50	120,2	51,6	0,0
3	IO 03: 2,OG (9)	*	32	0,1	6020	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	181,99	186,72	2,50	122,0	50,1	0,0
3	IO 03: 2,OG (9)	*	32	0,1	4781	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	172,11	180,39	2,50	124,0	48,5	0,0
3	IO 03: 2,OG (9)	*	32	0,1	3722	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	164,77	173,05	2,50	127,4	47,3	0,0
3	IO 03: 2,OG (9)	*	32	0,1	2924	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	158,69	166,71	2,50	133,1	48,0	0,0
3	IO 03: 2,OG (9)	*	32	0,1	2421	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	153,62	160,89	2,50	137,7	48,5	0,0
3	IO 03: 2,OG (9)	*	32	0,1	2125	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	147,29	153,54	2,50	132,3	48,5	0,0
3	IO 03: 2,OG (9)	*	32	0,1	1546	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	116,39	113,53	2,50	142,1	40,9	0,0
3	IO 03: 2,OG (9)	*	32	0,1	1452	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	125,26	123,65	2,50	143,5	40,4	0,0
3	IO 03: 2,OG (9)	*	32	0,1	1716	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	109,00	105,17	2,50	138,9	45,0	0,0
4	IO 04: 1,OG (6)	*	32	0,1	13162	10	670	1	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	171,35	235,10	2,50	-58,5	42,6	0,0
4	IO 04: 1,OG (6)	*	32	0,1	2392	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	77,89	126,44	2,50	-51,5	47,7	0,0
4	IO 04: 1,OG (6)	*	32	0,1	2698	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	86,50	129,73	0,50	-50,4	43,6	0,0
4	IO 04: 1,OG (6)	*	32	0,1	3359	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	96,13	134,04	2,50	-46,2	41,3	0,0

Ergebnisse der Lichtimmissionsberechnung



Nr	Immissionsort	Schaltstufe	kvorh	L <sub>u</sub>	Lmax	l	Lvorh	kcal	Leuchte	x	y	z	DrehC	NeigA	NeigB
4	IO 04, 1,OG (6)	*	32	0,1	3847	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	106,26	139,36	2,50	-45,0	41,8	0,0
4	IO 04, 1,OG (6)	*	32	0,1	4753	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	122,72	164,18	2,50	-36,0	45,9	0,0
4	IO 04, 1,OG (6)	*	32	0,1	5806	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	127,03	171,02	2,50	-36,9	41,6	0,0
4	IO 04, 1,OG (6)	*	32	0,1	6511	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	131,84	179,63	2,50	-37,8	44,8	0,0
4	IO 04, 1,OG (6)	*	32	0,1	7937	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	136,40	186,72	2,50	-39,6	43,6	0,0
4	IO 04, 1,OG (6)	*	32	0,1	6361	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	139,94	193,05	2,50	-31,2	48,4	0,0
4	IO 04, 1,OG (6)	*	32	0,1	10179	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	148,56	201,67	2,50	-41,2	47,1	0,0
4	IO 04, 1,OG (6)	*	32	0,1	14128	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	152,86	210,28	2,50	-44,1	48,5	0,0
4	IO 04, 1,OG (6)	*	32	0,1	10894	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	157,42	218,13	2,50	-37,6	48,2	0,0
4	IO 04, 1,OG (6)	*	32	0,1	15819	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	162,49	227,25	2,50	-41,4	48,0	0,0
4	IO 04, 1,OG (6)	*	32	0,1	2352	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	100,43	97,82	2,50	140,6	45,6	0,0
4	IO 04, 1,OG (6)	*	32	0,1	7262	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	185,03	239,15	2,50	-100,4	44,4	0,0
4	IO 04, 1,OG (6)	*	32	0,1	7071	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	194,15	236,62	2,50	-111,3	44,4	0,0
4	IO 04, 1,OG (6)	*	32	0,1	7162	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	203,52	233,33	2,50	-113,7	48,6	0,0
4	IO 04, 1,OG (6)	*	32	0,1	8651	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	211,62	220,41	2,50	-174,8	40,0	0,0
4	IO 04, 1,OG (6)	*	32	0,1	8190	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	212,39	205,47	2,50	142,4	48,2	0,0
4	IO 04, 1,OG (6)	*	32	0,1	12158	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	199,97	199,64	2,50	119,7	45,6	0,0
4	IO 04, 1,OG (6)	*	32	0,1	10643	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	192,63	193,05	2,50	120,2	51,6	0,0
4	IO 04, 1,OG (6)	*	32	0,1	9039	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	181,99	186,72	2,50	122,0	50,1	0,0
4	IO 04, 1,OG (6)	*	32	0,1	7701	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	172,11	180,39	2,50	124,0	48,5	0,0
4	IO 04, 1,OG (6)	*	32	0,1	6452	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	164,77	173,05	2,50	127,4	47,3	0,0
4	IO 04, 1,OG (6)	*	32	0,1	5373	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	158,69	166,71	2,50	133,1	48,0	0,0
4	IO 04, 1,OG (6)	*	32	0,1	4681	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	153,62	160,89	2,50	137,7	48,5	0,0
4	IO 04, 1,OG (6)	*	32	0,1	4477	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	147,29	153,54	2,50	132,3	48,5	0,0
4	IO 04, 1,OG (6)	*	32	0,1	2721	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	116,39	113,53	2,50	142,1	40,9	0,0
4	IO 04, 1,OG (6)	*	32	0,1	3007	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	125,26	123,65	2,50	143,5	40,4	0,0
4	IO 04, 1,OG (6)	*	32	0,1	2517	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	109,00	105,17	2,50	138,9	45,0	0,0
5	IO 05, 2,OG (9)	*	160	0,1	38292	1019	16911	70	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	211,62	220,41	2,50	-174,8	40,0	0,0
5	IO 05, 2,OG (9)	*	160	0,1	35684	5	781	3	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	125,26	123,65	2,50	143,5	40,4	0,0
5	IO 05, 2,OG (9)	*	160	0,1	32955	2	508	2	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	116,39	113,53	2,50	142,1	40,9	0,0
5	IO 05, 2,OG (9)	*	160	0,1	87956	7	720	1	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	212,39	205,47	2,50	142,4	48,2	0,0
5	IO 05, 2,OG (9)	*	160	0,1	13544	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	106,26	139,36	2,50	-45,0	41,8	0,0
5	IO 05, 2,OG (9)	*	160	0,1	23373	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	122,72	164,18	2,50	-36,0	45,9	0,0
5	IO 05, 2,OG (9)	*	160	0,1	26227	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	127,03	171,02	2,50	-36,9	41,6	0,0
5	IO 05, 2,OG (9)	*	160	0,1	28735	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	131,84	179,63	2,50	-37,8	44,8	0,0
5	IO 05, 2,OG (9)	*	160	0,1	30925	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	136,40	186,72	2,50	-39,6	43,6	0,0
5	IO 05, 2,OG (9)	*	160	0,1	38912	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	139,94	193,05	2,50	-31,2	48,4	0,0
5	IO 05, 2,OG (9)	*	160	0,1	36425	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	148,56	201,67	2,50	-41,2	47,1	0,0
5	IO 05, 2,OG (9)	*	160	0,1	37384	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	152,86	210,28	2,50	-44,1	48,5	0,0
5	IO 05, 2,OG (9)	*	160	0,1	45570	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	157,42	218,13	2,50	-37,6	48,2	0,0
5	IO 05, 2,OG (9)	*	160	0,1	45668	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	162,49	227,25	2,50	-41,4	48,0	0,0
5	IO 05, 2,OG (9)	*	160	0,1	40808	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	171,35	235,10	2,50	-58,5	42,6	0,0
5	IO 05, 2,OG (9)	*	160	0,1	34485	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	185,03	239,15	2,50	-100,4	44,4	0,0
5	IO 05, 2,OG (9)	*	160	0,1	34096	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	194,15	236,62	2,50	-111,3	44,4	0,0
5	IO 05, 2,OG (9)	*	160	0,1	33671	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	203,52	233,33	2,50	-113,7	48,6	0,0
5	IO 05, 2,OG (9)	*	160	0,1	17202	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	100,43	97,82	2,50	140,6	45,6	0,0
5	IO 05, 2,OG (9)	*	160	0,1	11575	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	96,13	134,04	2,50	-46,2	41,3	0,0
5	IO 05, 2,OG (9)	*	160	0,1	55766	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	199,97	199,64	2,50	119,7	45,6	0,0
5	IO 05, 2,OG (9)	*	160	0,1	50025	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	192,63	193,05	2,50	120,2	51,6	0,0

Ergebnisse der Lichtimmissionsberechnung



Nr	Immissionsort	Schaltstufe	kvorh	L <sub>u</sub>	L <sub>max</sub>	l	Lvorh	kcal	Leuchte	x	y	z	DrehC	NeigA	NeigB
5	IO 05, 2,OG (9)	*	160	0,1	47141	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	181,99	186,72	2,50	122,0	50,1	0,0
5	IO 05, 2,OG (9)	*	160	0,1	44706	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	172,11	180,39	2,50	124,0	48,5	0,0
5	IO 05, 2,OG (9)	*	160	0,1	45664	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	164,77	173,05	2,50	127,4	47,3	0,0
5	IO 05, 2,OG (9)	*	160	0,1	52920	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	158,69	166,71	2,50	133,1	48,0	0,0
5	IO 05, 2,OG (9)	*	160	0,1	69527	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	153,62	160,89	2,50	137,7	48,5	0,0
5	IO 05, 2,OG (9)	*	160	0,1	41879	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	147,29	153,54	2,50	132,3	48,5	0,0
5	IO 05, 2,OG (9)	*	160	0,1	10369	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	86,50	129,73	0,50	-50,4	43,6	0,0
5	IO 05, 2,OG (9)	*	160	0,1	9714	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	77,89	126,44	2,50	-51,5	47,7	0,0
5	IO 05, 2,OG (9)	*	160	0,1	41303	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	109,00	105,17	2,50	138,9	45,0	0,0
6	IO 06, 1,OG (6)	*	160	0,1	7454	10	554	11	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	125,26	123,65	2,50	143,5	40,4	0,0
6	IO 06, 1,OG (6)	*	160	0,1	11576	7	607	8	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	116,39	113,53	2,50	142,1	40,9	0,0
6	IO 06, 1,OG (6)	*	160	0,1	48670	10	648	2	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	212,39	205,47	2,50	142,4	48,2	0,0
6	IO 06, 1,OG (6)	*	160	0,1	19346	2	207	1	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	109,00	105,17	2,50	138,9	45,0	0,0
6	IO 06, 1,OG (6)	*	160	0,1	6410	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	106,26	139,36	2,50	-45,0	41,8	0,0
6	IO 06, 1,OG (6)	*	160	0,1	8822	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	122,72	164,18	2,50	-36,0	45,9	0,0
6	IO 06, 1,OG (6)	*	160	0,1	10321	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	127,03	171,02	2,50	-36,9	41,6	0,0
6	IO 06, 1,OG (6)	*	160	0,1	12085	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	131,84	179,63	2,50	-37,8	44,8	0,0
6	IO 06, 1,OG (6)	*	160	0,1	13808	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	136,40	186,72	2,50	-39,6	43,6	0,0
6	IO 06, 1,OG (6)	*	160	0,1	16380	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	139,94	193,05	2,50	-31,2	48,4	0,0
6	IO 06, 1,OG (6)	*	160	0,1	17931	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	148,56	201,67	2,50	-41,2	47,1	0,0
6	IO 06, 1,OG (6)	*	160	0,1	19752	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	152,86	210,28	2,50	-44,1	48,5	0,0
6	IO 06, 1,OG (6)	*	160	0,1	23680	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	157,42	218,13	2,50	-37,6	48,2	0,0
6	IO 06, 1,OG (6)	*	160	0,1	25563	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	162,49	227,25	2,50	-41,4	48,0	0,0
6	IO 06, 1,OG (6)	*	160	0,1	25468	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	171,35	235,10	2,50	-58,5	42,6	0,0
6	IO 06, 1,OG (6)	*	160	0,1	23490	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	185,03	239,15	2,50	-100,4	44,4	0,0
6	IO 06, 1,OG (6)	*	160	0,1	23390	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	194,15	236,62	2,50	-111,3	44,4	0,0
6	IO 06, 1,OG (6)	*	160	0,1	23153	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	203,52	233,33	2,50	-113,7	48,6	0,0
6	IO 06, 1,OG (6)	*	160	0,1	25992	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	211,62	220,41	2,50	-174,8	40,0	0,0
6	IO 06, 1,OG (6)	*	160	0,1	9370	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	86,50	129,73	0,50	-50,4	43,6	0,0
6	IO 06, 1,OG (6)	*	160	0,1	41671	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	199,97	199,64	2,50	119,7	45,6	0,0
6	IO 06, 1,OG (6)	*	160	0,1	35518	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	192,63	193,05	2,50	120,2	51,6	0,0
6	IO 06, 1,OG (6)	*	160	0,1	31758	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	181,99	186,72	2,50	122,0	50,1	0,0
6	IO 06, 1,OG (6)	*	160	0,1	28392	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	172,11	180,39	2,50	124,0	48,5	0,0
6	IO 06, 1,OG (6)	*	160	0,1	28135	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	164,77	173,05	2,50	127,4	47,3	0,0
6	IO 06, 1,OG (6)	*	160	0,1	31646	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	158,69	166,71	2,50	133,1	48,0	0,0
6	IO 06, 1,OG (6)	*	160	0,1	42019	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	153,62	160,89	2,50	137,7	48,5	0,0
6	IO 06, 1,OG (6)	*	160	0,1	22273	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	147,29	153,54	2,50	132,3	48,5	0,0
6	IO 06, 1,OG (6)	*	160	0,1	10928	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	77,89	126,44	2,50	-51,5	47,7	0,0
6	IO 06, 1,OG (6)	*	160	0,1	295299	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	100,43	97,82	2,50	140,6	45,6	0,0
6	IO 06, 1,OG (6)	*	160	0,1	7614	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	96,13	134,04	2,50	-46,2	41,3	0,0
7	IO 07, 1,OG (6)	*	160	0,1	19837	7	661	5	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	125,26	123,65	2,50	143,5	40,4	0,0
7	IO 07, 1,OG (6)	*	160	0,1	29272	20	909	4	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	212,39	205,47	2,50	142,4	48,2	0,0
7	IO 07, 1,OG (6)	*	160	0,1	30034	5	688	3	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	116,39	113,53	2,50	142,1	40,9	0,0
7	IO 07, 1,OG (6)	*	160	0,1	35503	5	649	2	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	109,00	105,17	2,50	138,9	45,0	0,0
7	IO 07, 1,OG (6)	*	160	0,1	9625	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	106,26	139,36	2,50	-45,0	41,8	0,0
7	IO 07, 1,OG (6)	*	160	0,1	6466	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	122,72	164,18	2,50	-36,0	45,9	0,0
7	IO 07, 1,OG (6)	*	160	0,1	6727	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	127,03	171,02	2,50	-36,9	41,6	0,0
7	IO 07, 1,OG (6)	*	160	0,1	7329	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	131,84	179,63	2,50	-37,8	44,8	0,0
7	IO 07, 1,OG (6)	*	160	0,1	8196	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	136,40	186,72	2,50	-39,6	43,6	0,0

Ergebnisse der Lichtimmissionsberechnung



Nr	Immissionsort	Schaltstufe	kvorh	L <sub>u</sub>	Lmax	l	Lvorh	kcal	Leuchte	x	y	z	DrehC	NeigA	NeigB
7	IO 07, 1,OG (6)	*	160	0,1	9330	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	139,94	193,05	2,50	-31,2	48,4	0,0
7	IO 07, 1,OG (6)	*	160	0,1	10700	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	148,56	201,67	2,50	-41,2	47,1	0,0
7	IO 07, 1,OG (6)	*	160	0,1	12352	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	152,86	210,28	2,50	-44,1	48,5	0,0
7	IO 07, 1,OG (6)	*	160	0,1	14866	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	157,42	218,13	2,50	-37,6	48,2	0,0
7	IO 07, 1,OG (6)	*	160	0,1	16866	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	162,49	227,25	2,50	-41,4	48,0	0,0
7	IO 07, 1,OG (6)	*	160	0,1	17943	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	171,35	235,10	2,50	-58,5	42,6	0,0
7	IO 07, 1,OG (6)	*	160	0,1	17507	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	185,03	239,15	2,50	-100,4	44,4	0,0
7	IO 07, 1,OG (6)	*	160	0,1	17452	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	194,15	236,62	2,50	-111,3	44,4	0,0
7	IO 07, 1,OG (6)	*	160	0,1	17271	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	203,52	233,33	2,50	-113,7	48,6	0,0
7	IO 07, 1,OG (6)	*	160	0,1	18899	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	211,62	220,41	2,50	-174,8	40,0	0,0
7	IO 07, 1,OG (6)	*	160	0,1	17921	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	77,89	126,44	2,50	-51,5	47,7	0,0
7	IO 07, 1,OG (6)	*	160	0,1	37981	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	199,97	199,64	2,50	119,7	45,6	0,0
7	IO 07, 1,OG (6)	*	160	0,1	30592	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	192,63	193,05	2,50	120,2	51,6	0,0
7	IO 07, 1,OG (6)	*	160	0,1	26175	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	181,99	186,72	2,50	122,0	50,1	0,0
7	IO 07, 1,OG (6)	*	160	0,1	22355	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	172,11	180,39	2,50	124,0	48,5	0,0
7	IO 07, 1,OG (6)	*	160	0,1	28438	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	164,77	173,05	2,50	127,4	47,3	0,0
7	IO 07, 1,OG (6)	*	160	0,1	35628	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	158,69	166,71	2,50	133,1	48,0	0,0
7	IO 07, 1,OG (6)	*	160	0,1	16088	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	153,62	160,89	2,50	137,7	48,5	0,0
7	IO 07, 1,OG (6)	*	160	0,1	10633	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	147,29	153,54	2,50	132,3	48,5	0,0
7	IO 07, 1,OG (6)	*	160	0,1	15734	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	86,50	129,73	0,50	-50,4	43,6	0,0
7	IO 07, 1,OG (6)	*	160	0,1	79557	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	100,43	97,82	2,50	140,6	45,6	0,0
7	IO 07, 1,OG (6)	*	160	0,1	12354	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	96,13	134,04	2,50	-46,2	41,3	0,0
8	IO 08, 2,OG (9)	*	160	0,1	26386	19	891	5	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	194,15	236,62	2,50	-111,3	44,4	0,0
8	IO 08, 2,OG (9)	*	160	0,1	22939	16	753	5	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	203,52	233,33	2,50	-113,7	48,6	0,0
8	IO 08, 2,OG (9)	*	160	0,1	58979	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	86,50	129,73	0,50	-50,4	43,6	0,0
8	IO 08, 2,OG (9)	*	160	0,1	50103	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	96,13	134,04	2,50	-46,2	41,3	0,0
8	IO 08, 2,OG (9)	*	160	0,1	45208	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	106,26	139,36	2,50	-45,0	41,8	0,0
8	IO 08, 2,OG (9)	*	160	0,1	30248	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	122,72	164,18	2,50	-36,0	45,9	0,0
8	IO 08, 2,OG (9)	*	160	0,1	29384	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	127,03	171,02	2,50	-36,9	41,6	0,0
8	IO 08, 2,OG (9)	*	160	0,1	26849	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	131,84	179,63	2,50	-37,8	44,8	0,0
8	IO 08, 2,OG (9)	*	160	0,1	25668	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	136,40	186,72	2,50	-39,6	43,6	0,0
8	IO 08, 2,OG (9)	*	160	0,1	22032	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	139,94	193,05	2,50	-31,2	48,4	0,0
8	IO 08, 2,OG (9)	*	160	0,1	21563	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	148,56	201,67	2,50	-41,2	47,1	0,0
8	IO 08, 2,OG (9)	*	160	0,1	20444	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	152,86	210,28	2,50	-44,1	48,5	0,0
8	IO 08, 2,OG (9)	*	160	0,1	18399	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	157,42	218,13	2,50	-37,6	48,2	0,0
8	IO 08, 2,OG (9)	*	160	0,1	17771	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	162,49	227,25	2,50	-41,4	48,0	0,0
8	IO 08, 2,OG (9)	*	160	0,1	18479	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	171,35	235,10	2,50	-58,5	42,6	0,0
8	IO 08, 2,OG (9)	*	160	0,1	24185	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	185,03	239,15	2,50	-100,4	44,4	0,0
8	IO 08, 2,OG (9)	*	160	0,1	71961	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	100,43	97,82	2,50	140,6	45,6	0,0
8	IO 08, 2,OG (9)	*	160	0,1	61328	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	77,89	126,44	2,50	-51,5	47,7	0,0
8	IO 08, 2,OG (9)	*	160	0,1	11885	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	211,62	220,41	2,50	-174,8	40,0	0,0
8	IO 08, 2,OG (9)	*	160	0,1	11793	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	212,39	205,47	2,50	142,4	48,2	0,0
8	IO 08, 2,OG (9)	*	160	0,1	26944	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	199,97	199,64	2,50	119,7	45,6	0,0
8	IO 08, 2,OG (9)	*	160	0,1	30967	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	192,63	193,05	2,50	120,2	51,6	0,0
8	IO 08, 2,OG (9)	*	160	0,1	35878	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	181,99	186,72	2,50	122,0	50,1	0,0
8	IO 08, 2,OG (9)	*	160	0,1	39791	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	172,11	180,39	2,50	124,0	48,5	0,0
8	IO 08, 2,OG (9)	*	160	0,1	41309	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	164,77	173,05	2,50	127,4	47,3	0,0
8	IO 08, 2,OG (9)	*	160	0,1	37314	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	158,69	166,71	2,50	133,1	48,0	0,0
8	IO 08, 2,OG (9)	*	160	0,1	35605	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	153,62	160,89	2,50	137,7	48,5	0,0

Ergebnisse der Lichtimmissionsberechnung



Nr	Immissionsort	Schaltstufe	kvorh	L <sub>u</sub>	Lmax	l	Lvorh	kcal	Leuchte	x	y	z	DrehC	NeigA	NeigB
8	IO 08, 2,OG (9)	*	160	0,1	48240	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	147,29	153,54	2,50	132,3	48,5	0,0
8	IO 08, 2,OG (9)	*	160	0,1	62069	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	116,39	113,53	2,50	142,1	40,9	0,0
8	IO 08, 2,OG (9)	*	160	0,1	53752	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	125,26	123,65	2,50	143,5	40,4	0,0
8	IO 08, 2,OG (9)	*	160	0,1	72761	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	109,00	105,17	2,50	138,9	45,0	0,0
9	D 01, DG:SG (18)	*	32	0,1	2598	1401	30773	379	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	185,03	239,15	2,50	-100,4	44,4	0,0
9	D 01, DG:SG (18)	*	32	0,1	2400	1494	21544	287	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	192,63	193,05	2,50	120,2	51,6	0,0
9	D 01, DG:SG (18)	*	32	0,1	3169	1406	27772	280	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	203,52	233,33	2,50	-113,7	48,6	0,0
9	D 01, DG:SG (18)	*	32	0,1	2788	1218	23772	272	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	194,15	236,62	2,50	-111,3	44,4	0,0
9	D 01, DG:SG (18)	*	32	0,1	2027	1304	16698	263	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	181,99	186,72	2,50	122,0	50,1	0,0
9	D 01, DG:SG (18)	*	32	0,1	1825	1246	14889	261	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	172,11	180,39	2,50	124,0	48,5	0,0
9	D 01, DG:SG (18)	*	32	0,1	1952	1278	15358	251	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	158,69	166,71	2,50	133,1	48,0	0,0
9	D 01, DG:SG (18)	*	32	0,1	2144	1264	16202	241	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	153,62	160,89	2,50	137,7	48,5	0,0
9	D 01, DG:SG (18)	*	32	0,1	2836	1230	21320	240	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	199,97	199,64	2,50	119,7	45,6	0,0
9	D 01, DG:SG (18)	*	32	0,1	1846	1152	13566	235	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	164,77	173,05	2,50	127,4	47,3	0,0
9	D 01, DG:SG (18)	*	32	0,1	2394	1268	16958	226	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	147,29	153,54	2,50	132,3	48,5	0,0
9	D 01, DG:SG (18)	*	32	0,1	4662	1202	28943	198	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	125,26	123,65	2,50	143,5	40,4	0,0
9	D 01, DG:SG (18)	*	32	0,1	5789	1368	33941	187	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	109,00	105,17	2,50	138,9	45,0	0,0
9	D 01, DG:SG (18)	*	32	0,1	2832	1235	15784	178	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	212,39	205,47	2,50	142,4	48,2	0,0
9	D 01, DG:SG (18)	*	32	0,1	5452	1056	27715	162	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	116,39	113,53	2,50	142,1	40,9	0,0
9	D 01, DG:SG (18)	*	32	0,1	2683	858	10249	122	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	211,62	220,41	2,50	-174,8	40,0	0,0
9	D 01, DG:SG (18)	*	32	0,1	6762	736	21329	100	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	100,43	97,82	2,50	140,6	45,6	0,0
9	D 01, DG:SG (18)	*	32	0,1	6084	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	86,50	129,73	0,50	-50,4	43,6	0,0
9	D 01, DG:SG (18)	*	32	0,1	5938	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	96,13	134,04	2,50	-46,2	41,3	0,0
9	D 01, DG:SG (18)	*	32	0,1	1666	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	162,49	227,25	2,50	-41,4	48,0	0,0
9	D 01, DG:SG (18)	*	32	0,1	1440	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	136,40	186,72	2,50	-39,6	43,6	0,0
9	D 01, DG:SG (18)	*	32	0,1	6913	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	77,89	126,44	2,50	-51,5	47,7	0,0
9	D 01, DG:SG (18)	*	32	0,1	4934	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	106,26	139,36	2,50	-45,0	41,8	0,0
9	D 01, DG:SG (18)	*	32	0,1	3263	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	122,72	164,18	2,50	-36,0	45,9	0,0
9	D 01, DG:SG (18)	*	32	0,1	1103	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	139,94	193,05	2,50	-31,2	48,4	0,0
9	D 01, DG:SG (18)	*	32	0,1	2721	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	127,03	171,02	2,50	-36,9	41,6	0,0
9	D 01, DG:SG (18)	*	32	0,1	1946	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	131,84	179,63	2,50	-37,8	44,8	0,0
9	D 01, DG:SG (18)	*	32	0,1	782	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	148,56	201,67	2,50	-41,2	47,1	0,0
9	D 01, DG:SG (18)	*	32	0,1	26476	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	171,35	235,10	2,50	-58,5	42,6	0,0
9	D 01, DG:SG (18)	*	32	0,1	765	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	152,86	210,28	2,50	-44,1	48,5	0,0
9	D 01, DG:SG (18)	*	32	0,1	974	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	157,42	218,13	2,50	-37,6	48,2	0,0
10	IO 02; 1,OG (6)	*	32	0,1	4732	118	3876	26	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	171,35	235,10	2,50	-58,5	42,6	0,0
10	IO 02; 1,OG (6)	*	32	0,1	5599	5	514	2	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	152,86	210,28	2,50	-44,1	48,5	0,0
10	IO 02; 1,OG (6)	*	32	0,1	7604	6	663	2	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	162,49	227,25	2,50	-41,4	48,0	0,0
10	IO 02; 1,OG (6)	*	32	0,1	6243	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	96,13	134,04	2,50	-46,2	41,3	0,0
10	IO 02; 1,OG (6)	*	32	0,1	3993	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	106,26	139,36	2,50	-45,0	41,8	0,0
10	IO 02; 1,OG (6)	*	32	0,1	2351	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	122,72	164,18	2,50	-36,0	45,9	0,0
10	IO 02; 1,OG (6)	*	32	0,1	4133	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	127,03	171,02	2,50	-36,9	41,6	0,0
10	IO 02; 1,OG (6)	*	32	0,1	4391	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	131,84	179,63	2,50	-37,8	44,8	0,0
10	IO 02; 1,OG (6)	*	32	0,1	5709	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	136,40	186,72	2,50	-39,6	43,6	0,0
10	IO 02; 1,OG (6)	*	32	0,1	3240	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	139,94	193,05	2,50	-31,2	48,4	0,0
10	IO 02; 1,OG (6)	*	32	0,1	10976	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	148,56	201,67	2,50	-41,2	47,1	0,0
10	IO 02; 1,OG (6)	*	32	0,1	7987	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	77,89	126,44	2,50	-51,5	47,7	0,0
10	IO 02; 1,OG (6)	*	32	0,1	20216	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	157,42	218,13	2,50	-37,6	48,2	0,0
10	IO 02; 1,OG (6)	*	32	0,1	5651	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	86,50	129,73	0,50	-50,4	43,6	0,0

Ergebnisse der Lichtimmissionsberechnung



Nr	Immissionsort	Schaltstufe	kvorh	L <sub>u</sub>	Lmax	l	Lvorh	kcal	Leuchte	x	y	z	DrehC	NeigA	NeigB
10	IO 02; 1,OG (6)	*	32	0,1	3572	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	100,43	97,82	2,50	140,6	45,6	0,0
10	IO 02; 1,OG (6)	*	32	0,1	3643	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	185,03	239,15	2,50	-100,4	44,4	0,0
10	IO 02; 1,OG (6)	*	32	0,1	3731	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	194,15	236,62	2,50	-111,3	44,4	0,0
10	IO 02; 1,OG (6)	*	32	0,1	3945	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	203,52	233,33	2,50	-113,7	48,6	0,0
10	IO 02; 1,OG (6)	*	32	0,1	3667	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	211,62	220,41	2,50	-174,8	40,0	0,0
10	IO 02; 1,OG (6)	*	32	0,1	4113	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	212,39	205,47	2,50	142,4	48,2	0,0
10	IO 02; 1,OG (6)	*	32	0,1	4660	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	199,97	199,64	2,50	119,7	45,6	0,0
10	IO 02; 1,OG (6)	*	32	0,1	3883	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	192,63	193,05	2,50	120,2	51,6	0,0
10	IO 02; 1,OG (6)	*	32	0,1	3080	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	181,99	186,72	2,50	122,0	50,1	0,0
10	IO 02; 1,OG (6)	*	32	0,1	2440	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	172,11	180,39	2,50	124,0	48,5	0,0
10	IO 02; 1,OG (6)	*	32	0,1	1998	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	164,77	173,05	2,50	127,4	47,3	0,0
10	IO 02; 1,OG (6)	*	32	0,1	1703	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	158,69	166,71	2,50	133,1	48,0	0,0
10	IO 02; 1,OG (6)	*	32	0,1	1551	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	153,62	160,89	2,50	137,7	48,5	0,0
10	IO 02; 1,OG (6)	*	32	0,1	1498	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	147,29	153,54	2,50	132,3	48,5	0,0
10	IO 02; 1,OG (6)	*	32	0,1	2660	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	116,39	113,53	2,50	142,1	40,9	0,0
10	IO 02; 1,OG (6)	*	32	0,1	2203	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	125,26	123,65	2,50	143,5	40,4	0,0
10	IO 02; 1,OG (6)	*	32	0,1	3018	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	109,00	105,17	2,50	138,9	45,0	0,0
11	IO 02; DG (12)	*	32	0,1	5360	45	1917	11	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	171,35	235,10	2,50	-58,5	42,6	0,0
11	IO 02; DG (12)	*	32	0,1	5219	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	77,89	126,44	2,50	-51,5	47,7	0,0
11	IO 02; DG (12)	*	32	0,1	3996	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	86,50	129,73	0,50	-50,4	43,6	0,0
11	IO 02; DG (12)	*	32	0,1	3717	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	96,13	134,04	2,50	-46,2	41,3	0,0
11	IO 02; DG (12)	*	32	0,1	2676	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	106,26	139,36	2,50	-45,0	41,8	0,0
11	IO 02; DG (12)	*	32	0,1	1187	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	122,72	164,18	2,50	-36,0	45,9	0,0
11	IO 02; DG (12)	*	32	0,1	1201	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	127,03	171,02	2,50	-36,9	41,6	0,0
11	IO 02; DG (12)	*	32	0,1	1341	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	131,84	179,63	2,50	-37,8	44,8	0,0
11	IO 02; DG (12)	*	32	0,1	2028	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	136,40	186,72	2,50	-39,6	43,6	0,0
11	IO 02; DG (12)	*	32	0,1	1914	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	139,94	193,05	2,50	-31,2	48,4	0,0
11	IO 02; DG (12)	*	32	0,1	4127	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	148,56	201,67	2,50	-41,2	47,1	0,0
11	IO 02; DG (12)	*	32	0,1	12727	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	152,86	210,28	2,50	-44,1	48,5	0,0
11	IO 02; DG (12)	*	32	0,1	6600	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	157,42	218,13	2,50	-37,6	48,2	0,0
11	IO 02; DG (12)	*	32	0,1	25545	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	162,49	227,25	2,50	-41,4	48,0	0,0
11	IO 02; DG (12)	*	32	0,1	3736	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	100,43	97,82	2,50	140,6	45,6	0,0
11	IO 02; DG (12)	*	32	0,1	3784	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	185,03	239,15	2,50	-100,4	44,4	0,0
11	IO 02; DG (12)	*	32	0,1	3854	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	194,15	236,62	2,50	-111,3	44,4	0,0
11	IO 02; DG (12)	*	32	0,1	4062	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	203,52	233,33	2,50	-113,7	48,6	0,0
11	IO 02; DG (12)	*	32	0,1	3748	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	211,62	220,41	2,50	-174,8	40,0	0,0
11	IO 02; DG (12)	*	32	0,1	4243	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	212,39	205,47	2,50	142,4	48,2	0,0
11	IO 02; DG (12)	*	32	0,1	5033	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	199,97	199,64	2,50	119,7	45,6	0,0
11	IO 02; DG (12)	*	32	0,1	4133	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	192,63	193,05	2,50	120,2	51,6	0,0
11	IO 02; DG (12)	*	32	0,1	3254	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	181,99	186,72	2,50	122,0	50,1	0,0
11	IO 02; DG (12)	*	32	0,1	2555	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	172,11	180,39	2,50	124,0	48,5	0,0
11	IO 02; DG (12)	*	32	0,1	2067	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	164,77	173,05	2,50	127,4	47,3	0,0
11	IO 02; DG (12)	*	32	0,1	1739	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	158,69	166,71	2,50	133,1	48,0	0,0
11	IO 02; DG (12)	*	32	0,1	1571	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	153,62	160,89	2,50	137,7	48,5	0,0
11	IO 02; DG (12)	*	32	0,1	1517	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	147,29	153,54	2,50	132,3	48,5	0,0
11	IO 02; DG (12)	*	32	0,1	2775	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	116,39	113,53	2,50	142,1	40,9	0,0
11	IO 02; DG (12)	*	32	0,1	2284	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	125,26	123,65	2,50	143,5	40,4	0,0
11	IO 02; DG (12)	*	32	0,1	3140	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	109,00	105,17	2,50	138,9	45,0	0,0
12	IO 03; 3,OG (12)	*	32	0,1	7174	131	4975	22	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	171,35	235,10	2,50	-58,5	42,6	0,0

Ergebnisse der Lichtimmissionsberechnung



Nr	Immissionsort	Schaltstufe	kvorh	L <sub>u</sub>	Lmax	l	Lvorh	kcal	Leuchte	x	y	z	DrehC	NeigA	NeigB
12	IO 03, 3,OG (12)	*	32	0,1	10873	5	766	2	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	152,86	210,28	2,50	-44,1	48,5	0,0
12	IO 03, 3,OG (12)	*	32	0,1	14687	4	785	1	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	162,49	227,25	2,50	-41,4	48,0	0,0
12	IO 03, 3,OG (12)	*	32	0,1	1592	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	96,13	134,04	2,50	-46,2	41,3	0,0
12	IO 03, 3,OG (12)	*	32	0,1	1242	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	106,26	139,36	2,50	-45,0	41,8	0,0
12	IO 03, 3,OG (12)	*	32	0,1	2429	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	122,72	164,18	2,50	-36,0	45,9	0,0
12	IO 03, 3,OG (12)	*	32	0,1	3894	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	127,03	171,02	2,50	-36,9	41,6	0,0
12	IO 03, 3,OG (12)	*	32	0,1	5645	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	131,84	179,63	2,50	-37,8	44,8	0,0
12	IO 03, 3,OG (12)	*	32	0,1	11563	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	136,40	186,72	2,50	-39,6	43,6	0,0
12	IO 03, 3,OG (12)	*	32	0,1	5170	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	139,94	193,05	2,50	-31,2	48,4	0,0
12	IO 03, 3,OG (12)	*	32	0,1	39902	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	148,56	201,67	2,50	-41,2	47,1	0,0
12	IO 03, 3,OG (12)	*	32	0,1	5469	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	77,89	126,44	2,50	-51,5	47,7	0,0
12	IO 03, 3,OG (12)	*	32	0,1	19798	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	157,42	218,13	2,50	-37,6	48,2	0,0
12	IO 03, 3,OG (12)	*	32	0,1	1845	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	86,50	129,73	0,50	-50,4	43,6	0,0
12	IO 03, 3,OG (12)	*	32	0,1	2044	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	100,43	97,82	2,50	140,6	45,6	0,0
12	IO 03, 3,OG (12)	*	32	0,1	5068	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	185,03	239,15	2,50	-100,4	44,4	0,0
12	IO 03, 3,OG (12)	*	32	0,1	5047	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	194,15	236,62	2,50	-111,3	44,4	0,0
12	IO 03, 3,OG (12)	*	32	0,1	5161	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	203,52	233,33	2,50	-113,7	48,6	0,0
12	IO 03, 3,OG (12)	*	32	0,1	4963	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	211,62	220,41	2,50	-174,8	40,0	0,0
12	IO 03, 3,OG (12)	*	32	0,1	6167	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	212,39	205,47	2,50	142,4	48,2	0,0
12	IO 03, 3,OG (12)	*	32	0,1	9769	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	199,97	199,64	2,50	119,7	45,6	0,0
12	IO 03, 3,OG (12)	*	32	0,1	8033	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	192,63	193,05	2,50	120,2	51,6	0,0
12	IO 03, 3,OG (12)	*	32	0,1	6354	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	181,99	186,72	2,50	122,0	50,1	0,0
12	IO 03, 3,OG (12)	*	32	0,1	5015	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	172,11	180,39	2,50	124,0	48,5	0,0
12	IO 03, 3,OG (12)	*	32	0,1	3866	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	164,77	173,05	2,50	127,4	47,3	0,0
12	IO 03, 3,OG (12)	*	32	0,1	3005	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	158,69	166,71	2,50	133,1	48,0	0,0
12	IO 03, 3,OG (12)	*	32	0,1	2472	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	153,62	160,89	2,50	137,7	48,5	0,0
12	IO 03, 3,OG (12)	*	32	0,1	2171	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	147,29	153,54	2,50	132,3	48,5	0,0
12	IO 03, 3,OG (12)	*	32	0,1	1568	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	116,39	113,53	2,50	142,1	40,9	0,0
12	IO 03, 3,OG (12)	*	32	0,1	1470	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	125,26	123,65	2,50	143,5	40,4	0,0
12	IO 03, 3,OG (12)	*	32	0,1	1741	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	109,00	105,17	2,50	139,9	45,0	0,0
13	IO 04, 2,OG (9)	*	32	0,1	7357	1283	22038	95	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	185,03	239,15	2,50	-100,4	44,4	0,0
13	IO 04, 2,OG (9)	*	32	0,1	14006	9	689	1	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	171,35	235,10	2,50	-58,5	42,6	0,0
13	IO 04, 2,OG (9)	*	32	0,1	2412	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	86,50	129,73	0,50	-50,4	43,6	0,0
13	IO 04, 2,OG (9)	*	32	0,1	3033	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	96,13	134,04	2,50	-46,2	41,3	0,0
13	IO 04, 2,OG (9)	*	32	0,1	3543	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	106,26	139,36	2,50	-45,0	41,8	0,0
13	IO 04, 2,OG (9)	*	32	0,1	4504	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	122,72	164,18	2,50	-36,0	45,9	0,0
13	IO 04, 2,OG (9)	*	32	0,1	5441	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	127,03	171,02	2,50	-36,9	41,6	0,0
13	IO 04, 2,OG (9)	*	32	0,1	6122	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	131,84	179,63	2,50	-37,8	44,8	0,0
13	IO 04, 2,OG (9)	*	32	0,1	7379	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	136,40	186,72	2,50	-39,6	43,6	0,0
13	IO 04, 2,OG (9)	*	32	0,1	6114	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	139,94	193,05	2,50	-31,2	48,4	0,0
13	IO 04, 2,OG (9)	*	32	0,1	9473	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	148,56	201,67	2,50	-41,2	47,1	0,0
13	IO 04, 2,OG (9)	*	32	0,1	12690	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	152,86	210,28	2,50	-44,1	48,5	0,0
13	IO 04, 2,OG (9)	*	32	0,1	10295	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	157,42	218,13	2,50	-37,6	48,2	0,0
13	IO 04, 2,OG (9)	*	32	0,1	14405	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	162,49	227,25	2,50	-41,4	48,0	0,0
13	IO 04, 2,OG (9)	*	32	0,1	2081	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	77,89	126,44	2,50	-51,5	47,7	0,0
13	IO 04, 2,OG (9)	*	32	0,1	2373	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	100,43	97,82	2,50	140,6	45,6	0,0
13	IO 04, 2,OG (9)	*	32	0,1	7147	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	194,15	236,62	2,50	-111,3	44,4	0,0
13	IO 04, 2,OG (9)	*	32	0,1	7231	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	203,52	233,33	2,50	-113,7	48,6	0,0
13	IO 04, 2,OG (9)	*	32	0,1	6703	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	211,62	220,41	2,50	-174,8	40,0	0,0

Ergebnisse der Lichtimmissionsberechnung



Nr	Immissionsort	Schaltstufe	kvorh	L <sub>u</sub>	Lmax	I	Lvorh	kcal	Leuchte	x	y	z	DrehC	NeigA	NeigB
13	IO 04, 2,OG (9)	*	32	0,1	8296	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	212,39	205,47	2,50	142,4	48,2	0,0
13	IO 04, 2,OG (9)	*	32	0,1	12701	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	199,97	199,64	2,50	119,7	45,6	0,0
13	IO 04, 2,OG (9)	*	32	0,1	11043	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	192,63	193,05	2,50	120,2	51,6	0,0
13	IO 04, 2,OG (9)	*	32	0,1	9344	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	181,99	186,72	2,50	122,0	50,1	0,0
13	IO 04, 2,OG (9)	*	32	0,1	7935	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	172,11	180,39	2,50	124,0	48,5	0,0
13	IO 04, 2,OG (9)	*	32	0,1	6615	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	164,77	173,05	2,50	127,4	47,3	0,0
13	IO 04, 2,OG (9)	*	32	0,1	5475	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	158,69	166,71	2,50	133,1	48,0	0,0
13	IO 04, 2,OG (9)	*	32	0,1	4753	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	153,62	160,89	2,50	137,7	48,5	0,0
13	IO 04, 2,OG (9)	*	32	0,1	4556	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	147,29	153,54	2,50	132,3	48,5	0,0
13	IO 04, 2,OG (9)	*	32	0,1	2754	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	116,39	113,53	2,50	142,1	40,9	0,0
13	IO 04, 2,OG (9)	*	32	0,1	3047	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	125,26	123,65	2,50	143,5	40,4	0,0
13	IO 04, 2,OG (9)	*	32	0,1	2542	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	109,00	105,17	2,50	138,9	45,0	0,0
14	IO 05, 3,OG (12)	*	160	0,1	38747	920	15670	64	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	211,62	220,41	2,50	-174,8	40,0	0,0
14	IO 05, 3,OG (12)	*	160	0,1	95592	7	772	1	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	212,39	205,47	2,50	142,4	48,2	0,0
14	IO 05, 3,OG (12)	*	160	0,1	10584	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	86,50	129,73	0,50	-50,4	43,6	0,0
14	IO 05, 3,OG (12)	*	160	0,1	11829	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	96,13	134,04	2,50	-46,2	41,3	0,0
14	IO 05, 3,OG (12)	*	160	0,1	13894	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	106,26	139,36	2,50	-45,0	41,8	0,0
14	IO 05, 3,OG (12)	*	160	0,1	24112	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	122,72	164,18	2,50	-36,0	45,9	0,0
14	IO 05, 3,OG (12)	*	160	0,1	27127	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	127,03	171,02	2,50	-36,9	41,6	0,0
14	IO 05, 3,OG (12)	*	160	0,1	29612	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	131,84	179,63	2,50	-37,8	44,8	0,0
14	IO 05, 3,OG (12)	*	160	0,1	31836	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	136,40	186,72	2,50	-39,6	43,6	0,0
14	IO 05, 3,OG (12)	*	160	0,1	40379	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	139,94	193,05	2,50	-31,2	48,4	0,0
14	IO 05, 3,OG (12)	*	160	0,1	37380	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	148,56	201,67	2,50	-41,2	47,1	0,0
14	IO 05, 3,OG (12)	*	160	0,1	38217	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	152,86	210,28	2,50	-44,1	48,5	0,0
14	IO 05, 3,OG (12)	*	160	0,1	46855	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	157,42	218,13	2,50	-37,6	48,2	0,0
14	IO 05, 3,OG (12)	*	160	0,1	46742	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	162,49	227,25	2,50	-41,4	48,0	0,0
14	IO 05, 3,OG (12)	*	160	0,1	41486	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	171,35	235,10	2,50	-58,5	42,6	0,0
14	IO 05, 3,OG (12)	*	160	0,1	34821	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	185,03	239,15	2,50	-100,4	44,4	0,0
14	IO 05, 3,OG (12)	*	160	0,1	34405	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	194,15	236,62	2,50	-111,3	44,4	0,0
14	IO 05, 3,OG (12)	*	160	0,1	33946	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	203,52	233,33	2,50	-113,7	48,6	0,0
14	IO 05, 3,OG (12)	*	160	0,1	10148	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	100,43	97,82	2,50	140,6	45,6	0,0
14	IO 05, 3,OG (12)	*	160	0,1	9844	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	77,89	126,44	2,50	-51,5	47,7	0,0
14	IO 05, 3,OG (12)	*	160	0,1	53446	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	199,97	199,64	2,50	119,7	45,6	0,0
14	IO 05, 3,OG (12)	*	160	0,1	48077	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	192,63	193,05	2,50	120,2	51,6	0,0
14	IO 05, 3,OG (12)	*	160	0,1	45080	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	181,99	186,72	2,50	122,0	50,1	0,0
14	IO 05, 3,OG (12)	*	160	0,1	42475	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	172,11	180,39	2,50	124,0	48,5	0,0
14	IO 05, 3,OG (12)	*	160	0,1	42713	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	164,77	173,05	2,50	127,4	47,3	0,0
14	IO 05, 3,OG (12)	*	160	0,1	47685	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	158,69	166,71	2,50	133,1	48,0	0,0
14	IO 05, 3,OG (12)	*	160	0,1	57196	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	153,62	160,89	2,50	137,7	48,5	0,0
14	IO 05, 3,OG (12)	*	160	0,1	37588	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	147,29	153,54	2,50	132,3	48,5	0,0
14	IO 05, 3,OG (12)	*	160	0,1	56120	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	116,39	113,53	2,50	142,1	40,9	0,0
14	IO 05, 3,OG (12)	*	160	0,1	71044	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	125,26	123,65	2,50	143,5	40,4	0,0
14	IO 05, 3,OG (12)	*	160	0,1	17488	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	109,00	105,17	2,50	138,9	45,0	0,0
15	IO 05, 4,OG (15)	*	160	0,1	10028	1298	14970	238	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	77,89	126,44	2,50	-51,5	47,7	0,0
15	IO 05, 4,OG (15)	*	160	0,1	34243	1216	15200	71	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	203,52	233,33	2,50	-113,7	48,6	0,0
15	IO 05, 4,OG (15)	*	160	0,1	39236	827	14452	58	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	211,62	220,41	2,50	-174,8	40,0	0,0
15	IO 05, 4,OG (15)	*	160	0,1	105758	6	848	1	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	212,39	205,47	2,50	142,4	48,2	0,0
15	IO 05, 4,OG (15)	*	160	0,1	14332	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	106,26	139,36	2,50	-45,0	41,8	0,0
15	IO 05, 4,OG (15)	*	160	0,1	24981	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	122,72	164,18	2,50	-36,0	45,9	0,0

Ergebnisse der Lichtimmissionsberechnung



Nr	Immissionsort	Schaltstufe	kvorh	L <sub>u</sub>	Lmax	I	Lvorh	kcal	Leuchte	x	y	z	DrehC	NeigA	NeigB
15	IO 05, 4,OG (15)	*	160	0,1	28182	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	127,03	171,02	2,50	-36,9	41,6	0,0
15	IO 05, 4,OG (15)	*	160	0,1	30623	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	131,84	179,63	2,50	-37,8	44,8	0,0
15	IO 05, 4,OG (15)	*	160	0,1	32878	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	136,40	186,72	2,50	-39,6	43,6	0,0
15	IO 05, 4,OG (15)	*	160	0,1	42079	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	139,94	193,05	2,50	-31,2	48,4	0,0
15	IO 05, 4,OG (15)	*	160	0,1	38452	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	148,56	201,67	2,50	-41,2	47,1	0,0
15	IO 05, 4,OG (15)	*	160	0,1	39141	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	152,86	210,28	2,50	-44,1	48,5	0,0
15	IO 05, 4,OG (15)	*	160	0,1	48294	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	157,42	218,13	2,50	-37,6	48,2	0,0
15	IO 05, 4,OG (15)	*	160	0,1	47926	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	162,49	227,25	2,50	-41,4	48,0	0,0
15	IO 05, 4,OG (15)	*	160	0,1	42222	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	171,35	235,10	2,50	-58,5	42,6	0,0
15	IO 05, 4,OG (15)	*	160	0,1	35183	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	185,03	239,15	2,50	-100,4	44,4	0,0
15	IO 05, 4,OG (15)	*	160	0,1	34737	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	194,15	236,62	2,50	-111,3	44,4	0,0
15	IO 05, 4,OG (15)	*	160	0,1	7647	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	100,43	97,82	2,50	140,6	45,6	0,0
15	IO 05, 4,OG (15)	*	160	0,1	10867	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	86,50	129,73	0,50	-50,4	43,6	0,0
15	IO 05, 4,OG (15)	*	160	0,1	12158	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	96,13	134,04	2,50	-46,2	41,3	0,0
15	IO 05, 4,OG (15)	*	160	0,1	51407	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	199,97	199,64	2,50	119,7	45,6	0,0
15	IO 05, 4,OG (15)	*	160	0,1	46354	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	192,63	193,05	2,50	120,2	51,6	0,0
15	IO 05, 4,OG (15)	*	160	0,1	43281	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	181,99	186,72	2,50	122,0	50,1	0,0
15	IO 05, 4,OG (15)	*	160	0,1	40561	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	172,11	180,39	2,50	124,0	48,5	0,0
15	IO 05, 4,OG (15)	*	160	0,1	40279	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	164,77	173,05	2,50	127,4	47,3	0,0
15	IO 05, 4,OG (15)	*	160	0,1	43747	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	158,69	166,71	2,50	133,1	48,0	0,0
15	IO 05, 4,OG (15)	*	160	0,1	49683	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	153,62	160,89	2,50	137,7	48,5	0,0
15	IO 05, 4,OG (15)	*	160	0,1	34390	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	147,29	153,54	2,50	132,3	48,5	0,0
15	IO 05, 4,OG (15)	*	160	0,1	24633	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	116,39	113,53	2,50	142,1	40,9	0,0
15	IO 05, 4,OG (15)	*	160	0,1	48895	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	125,26	123,65	2,50	143,5	40,4	0,0
15	IO 05, 4,OG (15)	*	160	0,1	12671	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	109,00	105,17	2,50	138,9	45,0	0,0
16	IO 05, 6,OG (21)	*	160	0,1	10582	1228	15914	240	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	77,89	126,44	2,50	-51,5	47,7	0,0
16	IO 05, 6,OG (21)	*	160	0,1	11673	1032	15951	218	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	86,50	129,73	0,50	-50,4	43,6	0,0
16	IO 05, 6,OG (21)	*	160	0,1	15540	853	17882	184	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	106,26	139,36	2,50	-45,0	41,8	0,0
16	IO 05, 6,OG (21)	*	160	0,1	13093	727	12855	157	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	96,13	134,04	2,50	-46,2	41,3	0,0
16	IO 05, 6,OG (21)	*	160	0,1	43886	1117	26650	97	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	171,35	235,10	2,50	-58,5	42,6	0,0
16	IO 05, 6,OG (21)	*	160	0,1	41304	678	20729	80	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	152,86	210,28	2,50	-44,1	48,5	0,0
16	IO 05, 6,OG (21)	*	160	0,1	27218	414	13432	78	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	122,72	164,18	2,50	-36,0	45,9	0,0
16	IO 05, 6,OG (21)	*	160	0,1	35987	1178	17022	75	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	185,03	239,15	2,50	-100,4	44,4	0,0
16	IO 05, 6,OG (21)	*	160	0,1	34902	1184	15387	70	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	203,52	233,33	2,50	-113,7	48,6	0,0
16	IO 05, 6,OG (21)	*	160	0,1	35476	1090	14960	67	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	194,15	236,62	2,50	-111,3	44,4	0,0
16	IO 05, 6,OG (21)	*	160	0,1	33148	310	10656	51	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	131,84	179,63	2,50	-37,8	44,8	0,0
16	IO 05, 6,OG (21)	*	160	0,1	35445	322	10993	49	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	136,40	186,72	2,50	-39,6	43,6	0,0
16	IO 05, 6,OG (21)	*	160	0,1	40325	669	12367	49	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	211,62	220,41	2,50	-174,8	40,0	0,0
16	IO 05, 6,OG (21)	*	160	0,1	41019	329	11365	44	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	148,56	201,67	2,50	-41,2	47,1	0,0
16	IO 05, 6,OG (21)	*	160	0,1	30896	232	8295	42	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	127,03	171,02	2,50	-36,9	41,6	0,0
16	IO 05, 6,OG (21)	*	160	0,1	50686	263	9462	29	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	162,49	227,25	2,50	-41,4	48,0	0,0
16	IO 05, 6,OG (21)	*	160	0,1	51733	75	3205	9	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	157,42	218,13	2,50	-37,6	48,2	0,0
16	IO 05, 6,OG (21)	*	160	0,1	46418	24	1251	4	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	139,94	193,05	2,50	-31,2	48,4	0,0
16	IO 05, 6,OG (21)	*	160	0,1	142894	4	1026	1	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	212,39	205,47	2,50	142,4	48,2	0,0
16	IO 05, 6,OG (21)	*	160	0,1	5576	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	100,43	97,82	2,50	140,6	45,6	0,0
16	IO 05, 6,OG (21)	*	160	0,1	47994	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	199,97	199,64	2,50	119,7	45,6	0,0
16	IO 05, 6,OG (21)	*	160	0,1	43455	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	192,63	193,05	2,50	120,2	51,6	0,0
16	IO 05, 6,OG (21)	*	160	0,1	40305	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	181,99	186,72	2,50	122,0	50,1	0,0
16	IO 05, 6,OG (21)	*	160	0,1	37458	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	172,11	180,39	2,50	124,0	48,5	0,0

Ergebnisse der Lichtimmissionsberechnung



Nr	Immissionsort	Schaltstufe	kvorh	L <sub>u</sub>	Lmax	l	Lvorh	kcal	Leuchte	x	y	z	DrehC	NeigA	NeigB
16	IO 05, 6,OG (21)	*	160	0,1	36506	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	164,77	173,05	2,50	127,4	47,3	0,0
16	IO 05, 6,OG (21)	*	160	0,1	38178	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	158,69	166,71	2,50	133,1	48,0	0,0
16	IO 05, 6,OG (21)	*	160	0,1	40725	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	153,62	160,89	2,50	137,7	48,5	0,0
16	IO 05, 6,OG (21)	*	160	0,1	29925	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	147,29	153,54	2,50	132,3	48,5	0,0
16	IO 05, 6,OG (21)	*	160	0,1	15096	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	116,39	113,53	2,50	142,1	40,9	0,0
16	IO 05, 6,OG (21)	*	160	0,1	24385	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	125,26	123,65	2,50	143,5	40,4	0,0
16	IO 05, 6,OG (21)	*	160	0,1	9032	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	109,00	105,17	2,50	138,9	45,0	0,0
17	IO 06, 2,OG (9)	*	160	0,1	52725	9	671	2	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	212,39	205,47	2,50	142,4	48,2	0,0
17	IO 06, 2,OG (9)	*	160	0,1	11080	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	77,89	126,44	2,50	-51,5	47,7	0,0
17	IO 06, 2,OG (9)	*	160	0,1	9527	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	86,50	129,73	0,50	-50,4	43,6	0,0
17	IO 06, 2,OG (9)	*	160	0,1	7668	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	96,13	134,04	2,50	-46,2	41,3	0,0
17	IO 06, 2,OG (9)	*	160	0,1	6412	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	106,26	139,36	2,50	-45,0	41,8	0,0
17	IO 06, 2,OG (9)	*	160	0,1	8902	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	122,72	164,18	2,50	-36,0	45,9	0,0
17	IO 06, 2,OG (9)	*	160	0,1	10480	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	127,03	171,02	2,50	-36,9	41,6	0,0
17	IO 06, 2,OG (9)	*	160	0,1	12282	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	131,84	179,63	2,50	-37,8	44,8	0,0
17	IO 06, 2,OG (9)	*	160	0,1	14064	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	136,40	186,72	2,50	-39,6	43,6	0,0
17	IO 06, 2,OG (9)	*	160	0,1	16717	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	139,94	193,05	2,50	-31,2	48,4	0,0
17	IO 06, 2,OG (9)	*	160	0,1	18280	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	148,56	201,67	2,50	-41,2	47,1	0,0
17	IO 06, 2,OG (9)	*	160	0,1	20108	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	152,86	210,28	2,50	-44,1	48,5	0,0
17	IO 06, 2,OG (9)	*	160	0,1	24188	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	157,42	218,13	2,50	-37,6	48,2	0,0
17	IO 06, 2,OG (9)	*	160	0,1	26066	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	162,49	227,25	2,50	-41,4	48,0	0,0
17	IO 06, 2,OG (9)	*	160	0,1	25892	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	171,35	235,10	2,50	-58,5	42,6	0,0
17	IO 06, 2,OG (9)	*	160	0,1	23750	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	185,03	239,15	2,50	-100,4	44,4	0,0
17	IO 06, 2,OG (9)	*	160	0,1	23634	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	194,15	236,62	2,50	-111,3	44,4	0,0
17	IO 06, 2,OG (9)	*	160	0,1	23371	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	203,52	233,33	2,50	-113,7	48,6	0,0
17	IO 06, 2,OG (9)	*	160	0,1	26372	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	211,62	220,41	2,50	-174,8	40,0	0,0
17	IO 06, 2,OG (9)	*	160	0,1	26095	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	100,43	97,82	2,50	140,6	45,6	0,0
17	IO 06, 2,OG (9)	*	160	0,1	38296	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	199,97	199,64	2,50	119,7	45,6	0,0
17	IO 06, 2,OG (9)	*	160	0,1	32794	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	192,63	193,05	2,50	120,2	51,6	0,0
17	IO 06, 2,OG (9)	*	160	0,1	28952	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	181,99	186,72	2,50	122,0	50,1	0,0
17	IO 06, 2,OG (9)	*	160	0,1	25456	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	172,11	180,39	2,50	124,0	48,5	0,0
17	IO 06, 2,OG (9)	*	160	0,1	24103	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	164,77	173,05	2,50	127,4	47,3	0,0
17	IO 06, 2,OG (9)	*	160	0,1	24583	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	158,69	166,71	2,50	133,1	48,0	0,0
17	IO 06, 2,OG (9)	*	160	0,1	25786	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	153,62	160,89	2,50	137,7	48,5	0,0
17	IO 06, 2,OG (9)	*	160	0,1	16196	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	147,29	153,54	2,50	132,3	48,5	0,0
17	IO 06, 2,OG (9)	*	160	0,1	54763	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	116,39	113,53	2,50	142,1	40,9	0,0
17	IO 06, 2,OG (9)	*	160	0,1	13966	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	125,26	123,65	2,50	143,5	40,4	0,0
17	IO 06, 2,OG (9)	*	160	0,1	49776	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	109,00	105,17	2,50	138,9	45,0	0,0
18	IO 06, 3,OG (12)	*	160	0,1	26798	1074	18205	108	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	211,62	220,41	2,50	-174,8	40,0	0,0
18	IO 06, 3,OG (12)	*	160	0,1	58160	7	710	1	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	212,39	205,47	2,50	142,4	48,2	0,0
18	IO 06, 3,OG (12)	*	160	0,1	9754	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	86,50	129,73	0,50	-50,4	43,6	0,0
18	IO 06, 3,OG (12)	*	160	0,1	7786	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	96,13	134,04	2,50	-46,2	41,3	0,0
18	IO 06, 3,OG (12)	*	160	0,1	6477	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	106,26	139,36	2,50	-45,0	41,8	0,0
18	IO 06, 3,OG (12)	*	160	0,1	9043	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	122,72	164,18	2,50	-36,0	45,9	0,0
18	IO 06, 3,OG (12)	*	160	0,1	10707	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	127,03	171,02	2,50	-36,9	41,6	0,0
18	IO 06, 3,OG (12)	*	160	0,1	12544	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	131,84	179,63	2,50	-37,8	44,8	0,0
18	IO 06, 3,OG (12)	*	160	0,1	14387	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	136,40	186,72	2,50	-39,6	43,6	0,0
18	IO 06, 3,OG (12)	*	160	0,1	17131	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	139,94	193,05	2,50	-31,2	48,4	0,0
18	IO 06, 3,OG (12)	*	160	0,1	18697	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	148,56	201,67	2,50	-41,2	47,1	0,0

Ergebnisse der Lichtimmissionsberechnung



Nr	Immissionsort	Schaltstufe	kvorh	L <sub>u</sub>	Lmax	I	Lvorh	kcal	Leuchte	x	y	z	DrehC	NeigA	NeigB
18	IO 06, 3,OG (12)	*	160	0,1	20524	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	152,86	210,28	2,50	-44,1	48,5	0,0
18	IO 06, 3,OG (12)	*	160	0,1	24774	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	157,42	218,13	2,50	-37,6	48,2	0,0
18	IO 06, 3,OG (12)	*	160	0,1	26638	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	162,49	227,25	2,50	-41,4	48,0	0,0
18	IO 06, 3,OG (12)	*	160	0,1	26369	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	171,35	235,10	2,50	-58,5	42,6	0,0
18	IO 06, 3,OG (12)	*	160	0,1	24042	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	185,03	239,15	2,50	-100,4	44,4	0,0
18	IO 06, 3,OG (12)	*	160	0,1	23908	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	194,15	236,62	2,50	-111,3	44,4	0,0
18	IO 06, 3,OG (12)	*	160	0,1	23616	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	203,52	233,33	2,50	-113,7	48,6	0,0
18	IO 06, 3,OG (12)	*	160	0,1	18026	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	100,43	97,82	2,50	140,6	45,6	0,0
18	IO 06, 3,OG (12)	*	160	0,1	11294	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	77,89	126,44	2,50	-51,5	47,7	0,0
18	IO 06, 3,OG (12)	*	160	0,1	35620	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	199,97	199,64	2,50	119,7	45,6	0,0
18	IO 06, 3,OG (12)	*	160	0,1	30610	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	192,63	193,05	2,50	120,2	51,6	0,0
18	IO 06, 3,OG (12)	*	160	0,1	26767	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	181,99	186,72	2,50	122,0	50,1	0,0
18	IO 06, 3,OG (12)	*	160	0,1	23252	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	172,11	180,39	2,50	124,0	48,5	0,0
18	IO 06, 3,OG (12)	*	160	0,1	21365	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	164,77	173,05	2,50	127,4	47,3	0,0
18	IO 06, 3,OG (12)	*	160	0,1	20673	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	158,69	166,71	2,50	133,1	48,0	0,0
18	IO 06, 3,OG (12)	*	160	0,1	19974	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	153,62	160,89	2,50	137,7	48,5	0,0
18	IO 06, 3,OG (12)	*	160	0,1	13157	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	147,29	153,54	2,50	132,3	48,5	0,0
18	IO 06, 3,OG (12)	*	160	0,1	10028	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	116,39	113,53	2,50	142,1	40,9	0,0
18	IO 06, 3,OG (12)	*	160	0,1	7135	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	125,26	123,65	2,50	143,5	40,4	0,0
18	IO 06, 3,OG (12)	*	160	0,1	15537	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	109,00	105,17	2,50	138,9	45,0	0,0
19	IO 06, 4,OG (15)	*	160	0,1	27272	941	16577	97	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	211,62	220,41	2,50	-174,8	40,0	0,0
19	IO 06, 4,OG (15)	*	160	0,1	65904	6	789	1	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	212,39	205,47	2,50	142,4	48,2	0,0
19	IO 06, 4,OG (15)	*	160	0,1	10063	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	86,50	129,73	0,50	-50,4	43,6	0,0
19	IO 06, 4,OG (15)	*	160	0,1	7976	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	96,13	134,04	2,50	-46,2	41,3	0,0
19	IO 06, 4,OG (15)	*	160	0,1	6614	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	106,26	139,36	2,50	-45,0	41,8	0,0
19	IO 06, 4,OG (15)	*	160	0,1	9252	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	122,72	164,18	2,50	-36,0	45,9	0,0
19	IO 06, 4,OG (15)	*	160	0,1	11012	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	127,03	171,02	2,50	-36,9	41,6	0,0
19	IO 06, 4,OG (15)	*	160	0,1	12880	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	131,84	179,63	2,50	-37,8	44,8	0,0
19	IO 06, 4,OG (15)	*	160	0,1	14788	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	136,40	186,72	2,50	-39,6	43,6	0,0
19	IO 06, 4,OG (15)	*	160	0,1	17631	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	139,94	193,05	2,50	-31,2	48,4	0,0
19	IO 06, 4,OG (15)	*	160	0,1	19190	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	148,56	201,67	2,50	-41,2	47,1	0,0
19	IO 06, 4,OG (15)	*	160	0,1	21007	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	152,86	210,28	2,50	-44,1	48,5	0,0
19	IO 06, 4,OG (15)	*	160	0,1	25448	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	157,42	218,13	2,50	-37,6	48,2	0,0
19	IO 06, 4,OG (15)	*	160	0,1	27286	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	162,49	227,25	2,50	-41,4	48,0	0,0
19	IO 06, 4,OG (15)	*	160	0,1	26902	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	171,35	235,10	2,50	-58,5	42,6	0,0
19	IO 06, 4,OG (15)	*	160	0,1	24366	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	185,03	239,15	2,50	-100,4	44,4	0,0
19	IO 06, 4,OG (15)	*	160	0,1	24214	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	194,15	236,62	2,50	-111,3	44,4	0,0
19	IO 06, 4,OG (15)	*	160	0,1	23889	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	203,52	233,33	2,50	-113,7	48,6	0,0
19	IO 06, 4,OG (15)	*	160	0,1	14461	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	100,43	97,82	2,50	140,6	45,6	0,0
19	IO 06, 4,OG (15)	*	160	0,1	11576	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	77,89	126,44	2,50	-51,5	47,7	0,0
19	IO 06, 4,OG (15)	*	160	0,1	33445	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	199,97	199,64	2,50	119,7	45,6	0,0
19	IO 06, 4,OG (15)	*	160	0,1	28821	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	192,63	193,05	2,50	120,2	51,6	0,0
19	IO 06, 4,OG (15)	*	160	0,1	25020	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	181,99	186,72	2,50	122,0	50,1	0,0
19	IO 06, 4,OG (15)	*	160	0,1	21540	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	172,11	180,39	2,50	124,0	48,5	0,0
19	IO 06, 4,OG (15)	*	160	0,1	19378	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	164,77	173,05	2,50	127,4	47,3	0,0
19	IO 06, 4,OG (15)	*	160	0,1	18142	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	158,69	166,71	2,50	133,1	48,0	0,0
19	IO 06, 4,OG (15)	*	160	0,1	16795	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	153,62	160,89	2,50	137,7	48,5	0,0
19	IO 06, 4,OG (15)	*	160	0,1	11299	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	147,29	153,54	2,50	132,3	48,5	0,0
19	IO 06, 4,OG (15)	*	160	0,1	6577	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	116,39	113,53	2,50	142,1	40,9	0,0

Ergebnisse der Lichtimmissionsberechnung



Nr	Immissionsort	Schaltstufe	kvorh	L <sub>u</sub>	Lmax	I	Lvorh	kcal	Leuchte	x	y	z	DrehC	NeigA	NeigB
19	IO 06, 4,OG (15)	*	160	0,1	4094	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	125,26	123,65	2,50	143,5	40,4	0,0
19	IO 06, 4,OG (15)	*	160	0,1	10924	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	109,00	105,17	2,50	138,9	45,0	0,0
20	IO 06, 5,OG (18)	*	160	0,1	6838	1098	13403	313	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	106,26	139,36	2,50	-45,0	41,8	0,0
20	IO 06, 5,OG (18)	*	160	0,1	8252	1197	15898	308	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	96,13	134,04	2,50	-46,2	41,3	0,0
20	IO 06, 5,OG (18)	*	160	0,1	18232	1594	34769	305	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	139,94	193,05	2,50	-31,2	48,4	0,0
20	IO 06, 5,OG (18)	*	160	0,1	9540	1191	16730	280	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	122,72	164,18	2,50	-36,0	45,9	0,0
20	IO 06, 5,OG (18)	*	160	0,1	11936	1282	19776	265	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	77,89	126,44	2,50	-51,5	47,7	0,0
20	IO 06, 5,OG (18)	*	160	0,1	13301	1225	20748	249	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	131,84	179,63	2,50	-37,8	44,8	0,0
20	IO 06, 5,OG (18)	*	160	0,1	19769	1450	29600	239	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	148,56	201,67	2,50	-41,2	47,1	0,0
20	IO 06, 5,OG (18)	*	160	0,1	10466	957	14945	228	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	86,50	129,73	0,50	-50,4	43,6	0,0
20	IO 06, 5,OG (18)	*	160	0,1	11409	971	15756	220	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	127,03	171,02	2,50	-36,9	41,6	0,0
20	IO 06, 5,OG (18)	*	160	0,1	15276	1146	20867	218	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	136,40	186,72	2,50	-39,6	43,6	0,0
20	IO 06, 5,OG (18)	*	160	0,1	26221	1403	34719	211	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	157,42	218,13	2,50	-37,6	48,2	0,0
20	IO 06, 5,OG (18)	*	160	0,1	21566	1426	28334	210	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	152,86	210,28	2,50	-44,1	48,5	0,0
20	IO 06, 5,OG (18)	*	160	0,1	28020	1526	35905	205	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	162,49	227,25	2,50	-41,4	48,0	0,0
20	IO 06, 5,OG (18)	*	160	0,1	27498	950	18260	106	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	171,35	235,10	2,50	-58,5	42,6	0,0
20	IO 06, 5,OG (18)	*	160	0,1	24726	1162	15873	102	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	185,03	239,15	2,50	-100,4	44,4	0,0
20	IO 06, 5,OG (18)	*	160	0,1	24191	1169	14682	97	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	203,52	233,33	2,50	-113,7	48,6	0,0
20	IO 06, 5,OG (18)	*	160	0,1	24552	1021	13493	87	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	194,15	236,62	2,50	-111,3	44,4	0,0
20	IO 06, 5,OG (18)	*	160	0,1	27799	829	15193	87	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	211,62	220,41	2,50	-174,8	40,0	0,0
20	IO 06, 5,OG (18)	*	160	0,1	78107	5	932	1	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	212,39	205,47	2,50	142,4	48,2	0,0
20	IO 06, 5,OG (18)	*	160	0,1	12395	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	100,43	97,82	2,50	140,6	45,6	0,0
20	IO 06, 5,OG (18)	*	160	0,1	31646	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	199,97	199,64	2,50	119,7	45,6	0,0
20	IO 06, 5,OG (18)	*	160	0,1	27335	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	192,63	193,05	2,50	120,2	51,6	0,0
20	IO 06, 5,OG (18)	*	160	0,1	23598	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	181,99	186,72	2,50	122,0	50,1	0,0
20	IO 06, 5,OG (18)	*	160	0,1	20179	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	172,11	180,39	2,50	124,0	48,5	0,0
20	IO 06, 5,OG (18)	*	160	0,1	17877	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	164,77	173,05	2,50	127,4	47,3	0,0
20	IO 06, 5,OG (18)	*	160	0,1	16369	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	158,69	166,71	2,50	133,1	48,0	0,0
20	IO 06, 5,OG (18)	*	160	0,1	14765	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	153,62	160,89	2,50	137,7	48,5	0,0
20	IO 06, 5,OG (18)	*	160	0,1	10061	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	147,29	153,54	2,50	132,3	48,5	0,0
20	IO 06, 5,OG (18)	*	160	0,1	5142	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	116,39	113,53	2,50	142,1	40,9	0,0
20	IO 06, 5,OG (18)	*	160	0,1	2999	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	125,26	123,65	2,50	143,5	40,4	0,0
20	IO 06, 5,OG (18)	*	160	0,1	8829	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	109,00	105,17	2,50	138,9	45,0	0,0
21	IO 06, 6,OG (21)	*	160	0,1	7165	974	13103	292	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	106,26	139,36	2,50	-45,0	41,8	0,0
21	IO 06, 6,OG (21)	*	160	0,1	8629	1076	15679	290	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	96,13	134,04	2,50	-46,2	41,3	0,0
21	IO 06, 6,OG (21)	*	160	0,1	18950	1414	33355	281	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	139,94	193,05	2,50	-31,2	48,4	0,0
21	IO 06, 6,OG (21)	*	160	0,1	9920	960	14619	235	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	122,72	164,18	2,50	-36,0	45,9	0,0
21	IO 06, 6,OG (21)	*	160	0,1	20448	1377	30090	235	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	148,56	201,67	2,50	-41,2	47,1	0,0
21	IO 06, 6,OG (21)	*	160	0,1	12388	1073	17858	230	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	77,89	126,44	2,50	-51,5	47,7	0,0
21	IO 06, 6,OG (21)	*	160	0,1	22210	1373	28948	208	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	152,86	210,28	2,50	-44,1	48,5	0,0
21	IO 06, 6,OG (21)	*	160	0,1	13820	937	17156	198	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	131,84	179,63	2,50	-37,8	44,8	0,0
21	IO 06, 6,OG (21)	*	160	0,1	10984	781	13409	195	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	86,50	129,73	0,50	-50,4	43,6	0,0
21	IO 06, 6,OG (21)	*	160	0,1	28851	1385	34583	191	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	162,49	227,25	2,50	-41,4	48,0	0,0
21	IO 06, 6,OG (21)	*	160	0,1	27109	1190	31504	185	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	157,42	218,13	2,50	-37,6	48,2	0,0
21	IO 06, 6,OG (21)	*	160	0,1	15868	919	18063	182	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	136,40	186,72	2,50	-39,6	43,6	0,0
21	IO 06, 6,OG (21)	*	160	0,1	11916	729	12925	173	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	127,03	171,02	2,50	-36,9	41,6	0,0
21	IO 06, 6,OG (21)	*	160	0,1	25123	1145	16161	102	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	185,03	239,15	2,50	-100,4	44,4	0,0
21	IO 06, 6,OG (21)	*	160	0,1	24525	1136	14670	95	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	203,52	233,33	2,50	-113,7	48,6	0,0
21	IO 06, 6,OG (21)	*	160	0,1	28164	808	16296	92	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	171,35	235,10	2,50	-58,5	42,6	0,0

Ergebnisse der Lichtimmissionsberechnung



Nr	Immissionsort	Schaltstufe	kvorh	L <sub>u</sub>	Lmax	I	Lvorh	kcal	Leuchte	x	y	z	DrehC	NeigA	NeigB
21	IO 06, 6,OG (21)	*	160	0,1	24925	979	13337	85	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	194,15	236,62	2,50	-111,3	44,4	0,0
21	IO 06, 6,OG (21)	*	160	0,1	28384	727	13900	78	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	211,62	220,41	2,50	-174,8	40,0	0,0
21	IO 06, 6,OG (21)	*	160	0,1	101510	4	1033	1	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	212,39	205,47	2,50	142,4	48,2	0,0
21	IO 06, 6,OG (21)	*	160	0,1	11059	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	100,43	97,82	2,50	140,6	45,6	0,0
21	IO 06, 6,OG (21)	*	160	0,1	30136	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	199,97	199,64	2,50	119,7	45,6	0,0
21	IO 06, 6,OG (21)	*	160	0,1	26087	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	192,63	193,05	2,50	120,2	51,6	0,0
21	IO 06, 6,OG (21)	*	160	0,1	22425	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	181,99	186,72	2,50	122,0	50,1	0,0
21	IO 06, 6,OG (21)	*	160	0,1	19082	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	172,11	180,39	2,50	124,0	48,5	0,0
21	IO 06, 6,OG (21)	*	160	0,1	16715	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	164,77	173,05	2,50	127,4	47,3	0,0
21	IO 06, 6,OG (21)	*	160	0,1	15070	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	158,69	166,71	2,50	133,1	48,0	0,0
21	IO 06, 6,OG (21)	*	160	0,1	13369	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	153,62	160,89	2,50	137,7	48,5	0,0
21	IO 06, 6,OG (21)	*	160	0,1	9202	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	147,29	153,54	2,50	132,3	48,5	0,0
21	IO 06, 6,OG (21)	*	160	0,1	4400	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	116,39	113,53	2,50	142,1	40,9	0,0
21	IO 06, 6,OG (21)	*	160	0,1	2510	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	125,26	123,65	2,50	143,5	40,4	0,0
21	IO 06, 6,OG (21)	*	160	0,1	7645	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	109,00	105,17	2,50	138,9	45,0	0,0
22	06, 7,OG=SG (2)	*	160	0,1	7617	770	11616	244	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	106,26	139,36	2,50	-45,0	41,8	0,0
22	06, 7,OG=SG (2)	*	160	0,1	9130	848	13752	241	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	96,13	134,04	2,50	-46,2	41,3	0,0
22	06, 7,OG=SG (2)	*	160	0,1	19809	1121	28835	232	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	139,94	193,05	2,50	-31,2	48,4	0,0
22	06, 7,OG=SG (2)	*	160	0,1	21242	1187	27956	210	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	148,56	201,67	2,50	-41,2	47,1	0,0
22	06, 7,OG=SG (2)	*	160	0,1	22951	1260	28321	197	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	152,86	210,28	2,50	-44,1	48,5	0,0
22	06, 7,OG=SG (2)	*	160	0,1	10408	760	12670	194	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	122,72	164,18	2,50	-36,0	45,9	0,0
22	06, 7,OG=SG (2)	*	160	0,1	12946	843	15270	188	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	77,89	126,44	2,50	-51,5	47,7	0,0
22	06, 7,OG=SG (2)	*	160	0,1	29793	1189	31610	169	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	162,49	227,25	2,50	-41,4	48,0	0,0
22	06, 7,OG=SG (2)	*	160	0,1	11638	591	11288	155	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	86,50	129,73	0,50	-50,4	43,6	0,0
22	06, 7,OG=SG (2)	*	160	0,1	14456	683	13633	150	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	131,84	179,63	2,50	-37,8	44,8	0,0
22	06, 7,OG=SG (2)	*	160	0,1	16582	728	15594	150	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	136,40	186,72	2,50	-39,6	43,6	0,0
22	06, 7,OG=SG (2)	*	160	0,1	28131	866	24652	140	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	157,42	218,13	2,50	-37,6	48,2	0,0
22	06, 7,OG=SG (2)	*	160	0,1	12554	543	10653	135	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	127,03	171,02	2,50	-36,9	41,6	0,0
22	06, 7,OG=SG (2)	*	160	0,1	25560	1116	16287	101	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	185,03	239,15	2,50	-100,4	44,4	0,0
22	06, 7,OG=SG (2)	*	160	0,1	24892	1102	14654	94	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	203,52	233,33	2,50	-113,7	48,6	0,0
22	06, 7,OG=SG (2)	*	160	0,1	25336	936	13162	83	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	194,15	236,62	2,50	-111,3	44,4	0,0
22	06, 7,OG=SG (2)	*	160	0,1	28906	687	14593	80	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	171,35	235,10	2,50	-58,5	42,6	0,0
22	06, 7,OG=SG (2)	*	160	0,1	29032	623	12437	68	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	211,62	220,41	2,50	-174,8	40,0	0,0
22	06, 7,OG=SG (2)	*	160	0,1	182469	1	1416	1	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	212,39	205,47	2,50	142,4	48,2	0,0
22	06, 7,OG=SG (2)	*	160	0,1	10151	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	100,43	97,82	2,50	140,6	45,6	0,0
22	06, 7,OG=SG (2)	*	160	0,1	28857	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	199,97	199,64	2,50	119,7	45,6	0,0
22	06, 7,OG=SG (2)	*	160	0,1	25031	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	192,63	193,05	2,50	120,2	51,6	0,0
22	06, 7,OG=SG (2)	*	160	0,1	21450	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	181,99	186,72	2,50	122,0	50,1	0,0
22	06, 7,OG=SG (2)	*	160	0,1	18188	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	172,11	180,39	2,50	124,0	48,5	0,0
22	06, 7,OG=SG (2)	*	160	0,1	15802	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	164,77	173,05	2,50	127,4	47,3	0,0
22	06, 7,OG=SG (2)	*	160	0,1	14095	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	158,69	166,71	2,50	133,1	48,0	0,0
22	06, 7,OG=SG (2)	*	160	0,1	12372	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	153,62	160,89	2,50	137,7	48,5	0,0
22	06, 7,OG=SG (2)	*	160	0,1	8600	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	147,29	153,54	2,50	132,3	48,5	0,0
22	06, 7,OG=SG (2)	*	160	0,1	4014	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	116,39	113,53	2,50	142,1	40,9	0,0
22	06, 7,OG=SG (2)	*	160	0,1	2331	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	125,26	123,65	2,50	143,5	40,4	0,0
22	06, 7,OG=SG (2)	*	160	0,1	6926	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	109,00	105,17	2,50	138,9	45,0	0,0
23	IO 07, 2,OG (9)	*	160	0,1	31466	14	770	3	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	212,39	205,47	2,50	142,4	48,2	0,0
23	IO 07, 2,OG (9)	*	160	0,1	18386	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	77,89	126,44	2,50	-51,5	47,7	0,0
23	IO 07, 2,OG (9)	*	160	0,1	16216	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	86,50	129,73	0,50	-50,4	43,6	0,0

Ergebnisse der Lichtimmissionsberechnung



Nr	Immissionsort	Schaltstufe	kvorh	L <sub>u</sub>	Lmax	l	Lvorh	kcal	Leuchte	x	y	z	DrehC	NeigA	NeigB
23	IO 07, 2,OG (9)	*	160	0,1	12640	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	96,13	134,04	2,50	-46,2	41,3	0,0
23	IO 07, 2,OG (9)	*	160	0,1	9796	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	106,26	139,36	2,50	-45,0	41,8	0,0
23	IO 07, 2,OG (9)	*	160	0,1	6451	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	122,72	164,18	2,50	-36,0	45,9	0,0
23	IO 07, 2,OG (9)	*	160	0,1	6737	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	127,03	171,02	2,50	-36,9	41,6	0,0
23	IO 07, 2,OG (9)	*	160	0,1	7352	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	131,84	179,63	2,50	-37,8	44,8	0,0
23	IO 07, 2,OG (9)	*	160	0,1	8257	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	136,40	186,72	2,50	-39,6	43,6	0,0
23	IO 07, 2,OG (9)	*	160	0,1	9411	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	139,94	193,05	2,50	-31,2	48,4	0,0
23	IO 07, 2,OG (9)	*	160	0,1	10834	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	148,56	201,67	2,50	-41,2	47,1	0,0
23	IO 07, 2,OG (9)	*	160	0,1	12520	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	152,86	210,28	2,50	-44,1	48,5	0,0
23	IO 07, 2,OG (9)	*	160	0,1	15120	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	157,42	218,13	2,50	-37,6	48,2	0,0
23	IO 07, 2,OG (9)	*	160	0,1	17156	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	162,49	227,25	2,50	-41,4	48,0	0,0
23	IO 07, 2,OG (9)	*	160	0,1	18243	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	171,35	235,10	2,50	-58,5	42,6	0,0
23	IO 07, 2,OG (9)	*	160	0,1	17723	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	185,03	239,15	2,50	-100,4	44,4	0,0
23	IO 07, 2,OG (9)	*	160	0,1	17657	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	194,15	236,62	2,50	-111,3	44,4	0,0
23	IO 07, 2,OG (9)	*	160	0,1	17452	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	203,52	233,33	2,50	-113,7	48,6	0,0
23	IO 07, 2,OG (9)	*	160	0,1	19219	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	211,62	220,41	2,50	-174,8	40,0	0,0
23	IO 07, 2,OG (9)	*	160	0,1	88792	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	100,43	97,82	2,50	140,6	45,6	0,0
23	IO 07, 2,OG (9)	*	160	0,1	31325	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	199,97	199,64	2,50	119,7	45,6	0,0
23	IO 07, 2,OG (9)	*	160	0,1	25426	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	192,63	193,05	2,50	120,2	51,6	0,0
23	IO 07, 2,OG (9)	*	160	0,1	20772	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	181,99	186,72	2,50	122,0	50,1	0,0
23	IO 07, 2,OG (9)	*	160	0,1	16604	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	172,11	180,39	2,50	124,0	48,5	0,0
23	IO 07, 2,OG (9)	*	160	0,1	15064	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	164,77	173,05	2,50	127,4	47,3	0,0
23	IO 07, 2,OG (9)	*	160	0,1	14217	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	158,69	166,71	2,50	133,1	48,0	0,0
23	IO 07, 2,OG (9)	*	160	0,1	13061	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	153,62	160,89	2,50	137,7	48,5	0,0
23	IO 07, 2,OG (9)	*	160	0,1	12816	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	147,29	153,54	2,50	132,3	48,5	0,0
23	IO 07, 2,OG (9)	*	160	0,1	60015	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	116,39	113,53	2,50	142,1	40,9	0,0
23	IO 07, 2,OG (9)	*	160	0,1	38362	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	125,26	123,65	2,50	143,5	40,4	0,0
23	IO 07, 2,OG (9)	*	160	0,1	54328	1	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	109,00	105,17	2,50	138,9	45,0	0,0
24	IO 07, 3,OG (12)	*	160	0,1	34415	10	657	3	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	212,39	205,47	2,50	142,4	48,2	0,0
24	IO 07, 3,OG (12)	*	160	0,1	18947	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	77,89	126,44	2,50	-51,5	47,7	0,0
24	IO 07, 3,OG (12)	*	160	0,1	16811	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	86,50	129,73	0,50	-50,4	43,6	0,0
24	IO 07, 3,OG (12)	*	160	0,1	13016	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	96,13	134,04	2,50	-46,2	41,3	0,0
24	IO 07, 3,OG (12)	*	160	0,1	10049	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	106,26	139,36	2,50	-45,0	41,8	0,0
24	IO 07, 3,OG (12)	*	160	0,1	6492	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	122,72	164,18	2,50	-36,0	45,9	0,0
24	IO 07, 3,OG (12)	*	160	0,1	6806	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	127,03	171,02	2,50	-36,9	41,6	0,0
24	IO 07, 3,OG (12)	*	160	0,1	7431	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	131,84	179,63	2,50	-37,8	44,8	0,0
24	IO 07, 3,OG (12)	*	160	0,1	8375	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	136,40	186,72	2,50	-39,6	43,6	0,0
24	IO 07, 3,OG (12)	*	160	0,1	9549	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	139,94	193,05	2,50	-31,2	48,4	0,0
24	IO 07, 3,OG (12)	*	160	0,1	11027	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	148,56	201,67	2,50	-41,2	47,1	0,0
24	IO 07, 3,OG (12)	*	160	0,1	12743	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	152,86	210,28	2,50	-44,1	48,5	0,0
24	IO 07, 3,OG (12)	*	160	0,1	15436	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	157,42	218,13	2,50	-37,6	48,2	0,0
24	IO 07, 3,OG (12)	*	160	0,1	17506	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	162,49	227,25	2,50	-41,4	48,0	0,0
24	IO 07, 3,OG (12)	*	160	0,1	18597	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	171,35	235,10	2,50	-58,5	42,6	0,0
24	IO 07, 3,OG (12)	*	160	0,1	17976	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	185,03	239,15	2,50	-100,4	44,4	0,0
24	IO 07, 3,OG (12)	*	160	0,1	17899	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	194,15	236,62	2,50	-111,3	44,4	0,0
24	IO 07, 3,OG (12)	*	160	0,1	17667	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	203,52	233,33	2,50	-113,7	48,6	0,0
24	IO 07, 3,OG (12)	*	160	0,1	19595	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	211,62	220,41	2,50	-174,8	40,0	0,0
24	IO 07, 3,OG (12)	*	160	0,1	48660	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	100,43	97,82	2,50	140,6	45,6	0,0
24	IO 07, 3,OG (12)	*	160	0,1	27229	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	199,97	199,64	2,50	119,7	45,6	0,0

Ergebnisse der Lichtimmissionsberechnung



Nr	Immissionsort	Schaltstufe	kvorh	L <sub>u</sub>	Lmax	l	Lvorh	kcal	Leuchte	x	y	z	DrehC	NeigA	NeigB
24	IO 07, 3,OG (12)	*	160	0,1	22143	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	192,63	193,05	2,50	120,2	51,6	0,0
24	IO 07, 3,OG (12)	*	160	0,1	17627	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	181,99	186,72	2,50	122,0	50,1	0,0
24	IO 07, 3,OG (12)	*	160	0,1	13621	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	172,11	180,39	2,50	124,0	48,5	0,0
24	IO 07, 3,OG (12)	*	160	0,1	11119	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	164,77	173,05	2,50	127,4	47,3	0,0
24	IO 07, 3,OG (12)	*	160	0,1	8998	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	158,69	166,71	2,50	133,1	48,0	0,0
24	IO 07, 3,OG (12)	*	160	0,1	7004	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	153,62	160,89	2,50	137,7	48,5	0,0
24	IO 07, 3,OG (12)	*	160	0,1	5524	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	147,29	153,54	2,50	132,3	48,5	0,0
24	IO 07, 3,OG (12)	*	160	0,1	39994	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	116,39	113,53	2,50	142,1	40,9	0,0
24	IO 07, 3,OG (12)	*	160	0,1	26033	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	125,26	123,65	2,50	143,5	40,4	0,0
24	IO 07, 3,OG (12)	*	160	0,1	83427	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	109,00	105,17	2,50	138,9	45,0	0,0
25	IO 08, 3,OG (12)	*	160	0,1	46307	669	19744	68	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	106,26	139,36	2,50	-45,0	41,8	0,0
25	IO 08, 3,OG (12)	*	160	0,1	25611	10	619	3	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	203,52	233,33	2,50	-113,7	48,6	0,0
25	IO 08, 3,OG (12)	*	160	0,1	29150	11	667	3	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	194,15	236,62	2,50	-111,3	44,4	0,0
25	IO 08, 3,OG (12)	*	160	0,1	51354	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	96,13	134,04	2,50	-46,2	41,3	0,0
25	IO 08, 3,OG (12)	*	160	0,1	69175	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	100,43	97,82	2,50	140,6	45,6	0,0
25	IO 08, 3,OG (12)	*	160	0,1	30694	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	122,72	164,18	2,50	-36,0	45,9	0,0
25	IO 08, 3,OG (12)	*	160	0,1	29877	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	127,03	171,02	2,50	-36,9	41,6	0,0
25	IO 08, 3,OG (12)	*	160	0,1	27257	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	131,84	179,63	2,50	-37,8	44,8	0,0
25	IO 08, 3,OG (12)	*	160	0,1	26081	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	136,40	186,72	2,50	-39,6	43,6	0,0
25	IO 08, 3,OG (12)	*	160	0,1	22275	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	139,94	193,05	2,50	-31,2	48,4	0,0
25	IO 08, 3,OG (12)	*	160	0,1	21874	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	148,56	201,67	2,50	-41,2	47,1	0,0
25	IO 08, 3,OG (12)	*	160	0,1	20732	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	152,86	210,28	2,50	-44,1	48,5	0,0
25	IO 08, 3,OG (12)	*	160	0,1	18614	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	157,42	218,13	2,50	-37,6	48,2	0,0
25	IO 08, 3,OG (12)	*	160	0,1	17987	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	162,49	227,25	2,50	-41,4	48,0	0,0
25	IO 08, 3,OG (12)	*	160	0,1	18829	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	171,35	235,10	2,50	-58,5	42,6	0,0
25	IO 08, 3,OG (12)	*	160	0,1	25563	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	185,03	239,15	2,50	-100,4	44,4	0,0
25	IO 08, 3,OG (12)	*	160	0,1	60618	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	86,50	129,73	0,50	-50,4	43,6	0,0
25	IO 08, 3,OG (12)	*	160	0,1	62953	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	77,89	126,44	2,50	-51,5	47,7	0,0
25	IO 08, 3,OG (12)	*	160	0,1	11132	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	211,62	220,41	2,50	-174,8	40,0	0,0
25	IO 08, 3,OG (12)	*	160	0,1	10961	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	212,39	205,47	2,50	142,4	48,2	0,0
25	IO 08, 3,OG (12)	*	160	0,1	22974	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	199,97	199,64	2,50	119,7	45,6	0,0
25	IO 08, 3,OG (12)	*	160	0,1	26886	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	192,63	193,05	2,50	120,2	51,6	0,0
25	IO 08, 3,OG (12)	*	160	0,1	31749	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	181,99	186,72	2,50	122,0	50,1	0,0
25	IO 08, 3,OG (12)	*	160	0,1	35823	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	172,11	180,39	2,50	124,0	48,5	0,0
25	IO 08, 3,OG (12)	*	160	0,1	37854	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	164,77	173,05	2,50	127,4	47,3	0,0
25	IO 08, 3,OG (12)	*	160	0,1	35195	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	158,69	166,71	2,50	133,1	48,0	0,0
25	IO 08, 3,OG (12)	*	160	0,1	34049	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	153,62	160,89	2,50	137,7	48,5	0,0
25	IO 08, 3,OG (12)	*	160	0,1	45250	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	147,29	153,54	2,50	132,3	48,5	0,0
25	IO 08, 3,OG (12)	*	160	0,1	59387	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	116,39	113,53	2,50	142,1	40,9	0,0
25	IO 08, 3,OG (12)	*	160	0,1	51523	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	125,26	123,65	2,50	143,5	40,4	0,0
25	IO 08, 3,OG (12)	*	160	0,1	69335	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	109,00	105,17	2,50	138,9	45,0	0,0
26	IO 08, 4,OG (15)	*	160	0,1	19237	1023	16296	135	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	171,35	235,10	2,50	-58,5	42,6	0,0
26	IO 08, 4,OG (15)	*	160	0,1	27711	1257	21632	124	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	131,84	179,63	2,50	-37,8	44,8	0,0
26	IO 08, 4,OG (15)	*	160	0,1	31185	1291	23476	120	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	122,72	164,18	2,50	-36,0	45,9	0,0
26	IO 08, 4,OG (15)	*	160	0,1	30421	1066	20062	105	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	127,03	171,02	2,50	-36,9	41,6	0,0
26	IO 08, 4,OG (15)	*	160	0,1	47520	537	16725	56	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	106,26	139,36	2,50	-45,0	41,8	0,0
26	IO 08, 4,OG (15)	*	160	0,1	52733	347	11681	35	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	96,13	134,04	2,50	-46,2	41,3	0,0
26	IO 08, 4,OG (15)	*	160	0,1	27307	83	3440	20	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	185,03	239,15	2,50	-100,4	44,4	0,0
26	IO 08, 4,OG (15)	*	160	0,1	64744	91	3729	9	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	77,89	126,44	2,50	-51,5	47,7	0,0

Ergebnisse der Lichtimmissionsberechnung



Nr	Immissionsort	Schaltstufe	kvorh	L <sub>u</sub>	Lmax	l	Lvorh	kcal	Leuchte	x	y	z	DrehC	NeigA	NeigB
26	IO 08, 4,OG (15)	*	160	0,1	29816	8	671	3	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	203,52	233,33	2,50	-113,7	48,6	0,0
26	IO 08, 4,OG (15)	*	160	0,1	33251	9	689	3	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	194,15	236,62	2,50	-111,3	44,4	0,0
26	IO 08, 4,OG (15)	*	160	0,1	22227	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	148,56	201,67	2,50	-41,2	47,1	0,0
26	IO 08, 4,OG (15)	*	160	0,1	21062	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	152,86	210,28	2,50	-44,1	48,5	0,0
26	IO 08, 4,OG (15)	*	160	0,1	18865	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	157,42	218,13	2,50	-37,6	48,2	0,0
26	IO 08, 4,OG (15)	*	160	0,1	18239	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	162,49	227,25	2,50	-41,4	48,0	0,0
26	IO 08, 4,OG (15)	*	160	0,1	66703	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	100,43	97,82	2,50	140,6	45,6	0,0
26	IO 08, 4,OG (15)	*	160	0,1	62552	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	86,50	129,73	0,50	-50,4	43,6	0,0
26	IO 08, 4,OG (15)	*	160	0,1	22551	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	139,94	193,05	2,50	-31,2	48,4	0,0
26	IO 08, 4,OG (15)	*	160	0,1	26541	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	136,40	186,72	2,50	-39,6	43,6	0,0
26	IO 08, 4,OG (15)	*	160	0,1	10521	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	211,62	220,41	2,50	-174,8	40,0	0,0
26	IO 08, 4,OG (15)	*	160	0,1	10296	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	212,39	205,47	2,50	142,4	48,2	0,0
26	IO 08, 4,OG (15)	*	160	0,1	20333	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	199,97	199,64	2,50	119,7	45,6	0,0
26	IO 08, 4,OG (15)	*	160	0,1	24063	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	192,63	193,05	2,50	120,2	51,6	0,0
26	IO 08, 4,OG (15)	*	160	0,1	28769	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	181,99	186,72	2,50	122,0	50,1	0,0
26	IO 08, 4,OG (15)	*	160	0,1	32843	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	172,11	180,39	2,50	124,0	48,5	0,0
26	IO 08, 4,OG (15)	*	160	0,1	35146	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	164,77	173,05	2,50	127,4	47,3	0,0
26	IO 08, 4,OG (15)	*	160	0,1	33414	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	158,69	166,71	2,50	133,1	48,0	0,0
26	IO 08, 4,OG (15)	*	160	0,1	32696	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	153,62	160,89	2,50	137,7	48,5	0,0
26	IO 08, 4,OG (15)	*	160	0,1	42766	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	147,29	153,54	2,50	132,3	48,5	0,0
26	IO 08, 4,OG (15)	*	160	0,1	57038	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	116,39	113,53	2,50	142,1	40,9	0,0
26	IO 08, 4,OG (15)	*	160	0,1	49563	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	125,26	123,65	2,50	143,5	40,4	0,0
26	IO 08, 4,OG (15)	*	160	0,1	66363	0	0	0	CGP430 FG 1xSON-TPP50W CON CR P1	109,00	105,17	2,50	138,9	45,0	0,0

# F 6866 -1

Parkdeck Stadtgalerie Kaiserserslautern

Datum: 12-08-2011

Bearbeitung: SL

Die nachfolgenden Werte basieren auf exakten Berechnungen an kalibrierten Lampen, Leuchten und deren Anordnung. In der Praxis können graduelle Abweichungen auftreten auf Grund von mechanischen, geometrischen, elektrischen und lichttechnischen Toleranzen.

**Peutz Consult GmbH**

Kolberger Straße 19  
40599 Düsseldorf

Telefon: 0211/ 999 582 60

Fax: 0211/ 999 582 70

E-Mail: [dus@peutz.de](mailto:dus@peutz.de)

---

## Inhaltsverzeichnis

---

<b>1.</b>	<b>Zusammenfassung</b>	<b>3</b>
1.1	Allgemeine Information	3
1.2	Beobachter	3
1.3	Gebäudendaten	3
1.4	Projektleuchten	3
1.5	Berechnungsergebnisse	3
<b>2.</b>	<b>Berechnungsergebnisse</b>	<b>5</b>
2.1	IO 01: Tabelle	5
2.2	IO 7: Tabelle	13
2.3	IO 3: Tabelle	21
2.4	IO 4: Tabelle	29
2.5	IO 5: Tabelle	37
2.6	IO 6: Tabelle	45
2.7	IO 8: Tabelle	53
2.8	IO 2: Tabelle	61
<b>3.</b>	<b>Leuchtendaten</b>	<b>69</b>
3.1	Projektleuchten	69
<b>4.</b>	<b>Installationsdaten</b>	<b>70</b>
4.1	Legende	70
4.2	Leuchtenanordnung und Ausrichtung	70

## 1. Zusammenfassung

### 1.1 Allgemeine Information

Der Verminderungsfaktor für dieses Projekt ist 1.00.

### 1.2 Beobachter

Code	Beobachter	Position		
		X (m)	Y (m)	Z (m)
Aa	IO 01, 3.OG (15)	135.00	217.00	-3.00
Bb	IO 02, 2.OG (9)	111.00	182.00	-9.00
Cc	IO 03, 2.OG (9)	92.00	152.00	-9.00
Dd	IO 04, 1.OG (6)	41.50	138.90	-12.00
Ee	IO 05, 2.OG (9)	99.70	72.60	-9.00
Ff	IO 06, 1.OG (6)	137.00	116.00	-12.00
Gg	IO 07, 1.OG (6)	156.50	142.80	-12.00
Hh	IO 08, 2.OG (9)	261.40	204.50	-9.00
Ii	IO 01, DG:SG (18)	135.00	217.00	-0.00
Jj	IO 02, 1.OG (6)	111.00	182.00	-12.00
Kk	IO 02, DG (12)	111.00	182.00	-6.00
Ll	IO 03, 3.OG (12)	92.00	152.00	-6.00
Mm	IO 04, 2.OG (9)	41.50	138.90	-9.00
Nn	IO 05, 3.OG (12)	99.70	72.60	-6.00
Oo	IO 05, 4.OG (15)	99.70	72.60	-3.00
Qq	IO 05, 6.OG (21)	99.70	72.60	3.00
Rr	IO 06, 2.OG (9)	137.00	116.00	-9.00
Ss	IO 06, 3.OG (12)	137.00	116.00	-6.00
Tt	IO 06, 4.OG (15)	137.00	116.00	-3.00
Uu	IO 06, 5.OG (18)	137.00	116.00	-0.00
Vv	IO 06, 6.OG (21)	137.00	116.00	3.00
Ww	IO 06, 7.OG=SG (24)	137.00	116.00	6.00
Xx	IO 07, 2.OG (9)	156.50	142.80	-9.00
Yy	IO 07, 3.OG (12)	156.50	142.80	-6.00
Zz	IO 08, 3.OG (12)	261.40	204.50	-6.00
{	IO 08, 4.OG (15)	261.40	204.50	-3.00

### 1.3 Gebäudedaten

Gebäude	Transmissionsgrad (%)	Position		
		X (m)	Y (m)	Z (m)
Körper	0	0.00	0.00	-18.00

### 1.4 Projektleuchten

Code	Anz.	Leuchtentyp	Lampentyp	System-Leistung (W)	Lichtstrom (lm)
C	31	CGP430 FG CR P1	1 * SON-TPP50W	59.5	1 * 4400

Die insgesamt installierte Leistung 1.84 kW

### 1.5 Berechnungsergebnisse

Beleuchtungsstärke / Leuchtdichte:					
Berechnung	Typ	Mitt	Min	Max	
IO 01	Beleuchtungsstärke auf der Fläche	lx	0.46	0.00	3.92
IO 7	Beleuchtungsstärke auf der Fläche	lx	0.01	0.00	0.03

Berechnung	Typ		Mitt	Min	Max
IO 3	Beleuchtungsstärke auf der Fläche	lx	0.00	0.00	0.02
IO 4	Beleuchtungsstärke auf der Fläche	lx	0.01	0.00	0.14
IO 5	Beleuchtungsstärke auf der Fläche	lx	0.40	0.00	1.50
IO 6	Beleuchtungsstärke auf der Fläche	lx	0.99	0.00	3.85
IO 8	Beleuchtungsstärke auf der Fläche	lx	0.01	0.00	0.08
IO 2	Beleuchtungsstärke auf der Fläche	lx	0.01	0.00	0.03

## Lichtimmissionsberechnung:

Beobachter	Leuchte	Position			Ausrichtwinkel			Maximale Lichtstärke (cd)
		X (m)	Y (m)	Z (m)	Dreh.C	Neig.A	Neig.B	
Aa	C	185.03	239.15	2.50	-100.40	44.40	0.00	1462
Bb	C	171.35	235.10	2.50	-58.50	42.60	0.00	70
Cc	C	171.35	235.10	2.50	-58.50	42.60	0.00	194
Dd	C	171.35	235.10	2.50	-58.50	42.60	0.00	10
Ee	C	211.62	220.41	2.50	-174.80	40.00	0.00	1019
Ff	C	125.26	123.65	2.50	143.50	40.40	0.00	10
Gg	C	212.39	205.47	2.50	142.40	48.20	0.00	20
Hh	C	194.15	236.62	2.50	-111.30	44.40	0.00	19
Ii	C	192.63	193.05	2.50	120.20	51.60	0.00	1494
Jj	C	171.35	235.10	2.50	-58.50	42.60	0.00	118
Kk	C	171.35	235.10	2.50	-58.50	42.60	0.00	45
Ll	C	171.35	235.10	2.50	-58.50	42.60	0.00	131
Mm	C	185.03	239.15	2.50	-100.40	44.40	0.00	1283
Nn	C	211.62	220.41	2.50	-174.80	40.00	0.00	920
Oo	C	77.89	126.44	2.50	-51.50	47.70	0.00	1298
Qq	C	77.89	126.44	2.50	-51.50	47.70	0.00	1228
Rr	C	212.39	205.47	2.50	142.40	48.20	0.00	9
Ss	C	211.62	220.41	2.50	-174.80	40.00	0.00	1074
Tt	C	211.62	220.41	2.50	-174.80	40.00	0.00	941
Uu	C	139.94	193.05	2.50	-31.20	48.40	0.00	1594
Vv	C	139.94	193.05	2.50	-31.20	48.40	0.00	1414
Ww	C	152.86	210.28	2.50	-44.10	48.50	0.00	1260
Xx	C	212.39	205.47	2.50	142.40	48.20	0.00	14
Yy	C	212.39	205.47	2.50	142.40	48.20	0.00	10
Zz	C	106.26	139.36	2.50	-45.00	41.80	0.00	669
[{	C	122.72	164.18	2.50	-36.00	45.90	0.00	1291

## 2. Berechnungsergebnisse

### 2.1 IO 01: Tabelle

Raster : IO 01  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	0.00	0.46	0.91	1.37	1.83	2.28	2.74	3.19	3.65	4.11	4.56	5.02	5.48
AC (m)	18.00	3.86	3.84	3.82	3.80	3.78	3.76	3.75	3.73	3.73	3.72	3.71	3.70
17.63	3.89	3.87	3.85	3.83	3.81	3.80	3.78	3.77	3.76	3.76	3.75	3.74	3.74
17.27	3.92>	3.90	3.88	3.86	3.84	3.83	3.81	3.80	3.80	3.79	3.79	3.78	3.77
16.90	3.07	3.04	3.02	3.01	2.99	2.97	2.95	2.94	2.93	3.27	3.26	3.24	3.23
16.53	2.15	2.14	2.12	2.11	2.10	2.09	2.08	2.07	2.06	2.05	2.04	2.04	2.03
16.16	0.55	0.55	0.56	0.56	0.57	0.58	0.58	0.59	0.60	0.60	0.61	0.61	0.62
15.80	0.31	0.31	0.31	0.31	0.51	0.52	0.53	0.53	0.54	0.54	0.55	0.56	0.57
15.43	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.33	0.33	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34	0.35
15.06	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31
14.69	0.24	0.24	0.24	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28
14.33	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.27
13.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.27
13.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.35	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.98	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
6.61	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
6.24	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Fortsetzung &gt;

(130.00, 210.00, -0.00) C----D (140.00, 230.00, 0.00)  
 | |  
 (130.00, 210.00, -18.00) A----B (140.00, 230.00, -18.00)

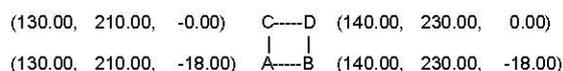
Mittel  
0.46Minimum  
0.00Maximum  
3.92Verminderungsfaktor  
1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 01  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	0.00	0.46	0.91	1.37	1.83	2.28	2.74	3.19	3.65	4.11	4.56	5.02	5.48
AC (m)	5.88	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	5.51	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	5.14	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.78	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.41	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.67	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.31	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.94	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.57	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.20	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	1.84	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	1.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	1.10	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
	0.73	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
	0.37	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02



Mittel 0.46      Minimum 0.00      Maximum 3.92      Verminderungsfaktor 1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 01  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	5.93	6.39	6.85	7.30	7.76	8.21	8.67	9.13	9.58	10.04	10.50	10.95	11.41
AC (m)	18.00	3.69	3.69	3.68	3.68	3.68	3.68	3.67	3.67	3.67	3.67	3.68	3.68
	17.63	3.73	3.72	3.72	3.71	3.71	3.71	3.71	3.70	3.70	3.70	3.70	3.71
	17.27	3.76	3.76	3.75	3.75	3.74	3.74	3.74	3.73	3.73	3.73	3.73	3.73
	16.90	3.22	3.22	3.20	3.20	3.19	3.18	3.17	3.17	3.16	3.30	3.30	3.29
	16.53	2.02	2.01	2.45	2.44	2.43	2.43	2.42	2.41	2.41	2.41	2.40	2.40
	16.16	0.84	0.84	0.85	0.85	0.86	0.87	0.87	0.88	0.89	0.90	0.91	0.92
	15.80	0.58	0.58	0.59	0.60	0.61	0.62	0.64	0.65	0.66	0.67	0.69	0.71
	15.43	0.35	0.36	0.36	0.37	0.38	0.38	0.39	0.40	0.41	0.42	0.42	0.43
	15.06	0.32	0.32	0.33	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.37	0.38	0.39	0.41
	14.69	0.29	0.29	0.30	0.31	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.36	0.37
	14.33	0.28	0.28	0.29	0.31	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.35	0.36	0.37
	13.96	0.28	0.28	0.29	0.30	0.30	0.31	0.32	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36
	13.59	0.00	0.00	0.00	0.30	0.30	0.31	0.32	0.32	0.33	0.33	0.34	0.35
	13.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.33	0.33	0.34	0.35
	12.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35
	12.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.61	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.24	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01



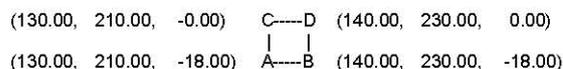
Mittel 0.46      Minimum 0.00      Maximum 3.92      Verminderungsfaktor 1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 01  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	5.93	6.39	6.85	7.30	7.76	8.21	8.67	9.13	9.58	10.04	10.50	10.95	11.41
AC (m)	5.88	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	5.51	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	5.14	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.78	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.41	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.67	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.31	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.94	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.57	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.20	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	1.84	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	1.47	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	1.10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	0.73	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	0.37	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02



Mittel  
0.46

Minimum  
0.00

Maximum  
3.92

Verminderungsfaktor  
1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 01  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	11.86	12.32	12.78	13.23	13.69	14.15	14.60	15.06	15.52	15.97	16.43	16.88	17.34
AC (m)	18.00	3.67	3.68	3.68	3.68	3.68	3.68	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67
	17.63	3.71	3.71	3.71	3.71	3.71	3.70	3.70	3.70	3.71	3.71	3.71	3.70
	17.27	3.73	3.73	3.73	3.73	3.73	3.73	3.73	3.73	3.74	3.74	3.74	3.73
	16.90	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.30	3.55	3.55	3.55	3.55
	16.53	2.40	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.42	2.42	2.43	2.43	2.43	2.42
	16.16	0.94	0.95	0.96	0.98	0.99	1.00	1.01	1.02	1.03	1.04	1.05	1.06
	15.80	0.73	0.74	0.75	0.76	0.78	0.79	0.81	0.83	0.84	0.85	0.86	0.88
	15.43	0.45	0.46	0.47	0.47	0.48	0.49	0.50	0.51	0.51	0.52	0.86	0.88
	15.06	0.42	0.42	0.43	0.44	0.45	0.46	0.47	0.47	0.48	0.49	0.49	0.50
	14.69	0.39	0.40	0.41	0.42	0.42	0.43	0.44	0.45	0.46	0.46	0.47	0.48
	14.33	0.39	0.39	0.40	0.41	0.42	0.43	0.44	0.44	0.45	0.46	0.47	0.48
	13.96	0.37	0.38	0.39	0.40	0.40	0.41	0.42	0.43	0.44	0.45	0.45	0.46
	13.59	0.37	0.38	0.38	0.39	0.40	0.41	0.41	0.42	0.43	0.44	0.45	0.45
	13.22	0.36	0.37	0.38	0.39	0.39	0.40	0.41	0.42	0.43	0.43	0.44	0.44
	12.86	0.36	0.36	0.37	0.38	0.39	0.40	0.40	0.41	0.42	0.42	0.43	0.43
	12.49	0.00	0.00	0.00<	0.37	0.38	0.39	0.40	0.40	0.41	0.41	0.42	0.43
	12.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.39	0.39	0.40	0.41	0.41	0.42
	11.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.39	0.39	0.40	0.40	0.41
	11.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.38	0.39	0.39	0.40
	11.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.38	0.38	0.39
	10.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.37	0.38
	10.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.36	0.37
	9.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.36
	9.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35
	9.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34
	8.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33
	8.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.24	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Mittel  
0.46

Minimum  
0.00

Maximum  
3.92

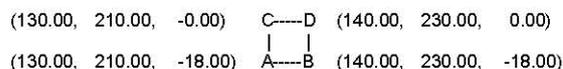
Verminderungsfaktor  
1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 01  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	11.86	12.32	12.78	13.23	13.69	14.15	14.60	15.06	15.52	15.97	16.43	16.88	17.34
AC (m)	5.88	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.51	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	5.14	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.78	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.41	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.67	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.31	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.94	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.57	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.20	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	1.84	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	1.47	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	1.10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	0.73	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	0.37	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01



Mittel  
0.46

Minimum  
0.00

Maximum  
3.92

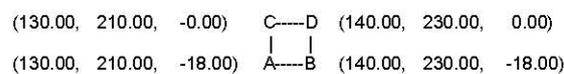
Verminderungsfaktor  
1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 01  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	17.80	18.25	18.71	19.17	19.62	20.08	20.54	20.99	21.45	21.90	22.36	
AC (m)	18.00	3.66	3.66	3.65	3.63	3.61	3.59	3.56	3.52	3.49	3.44	3.40
	17.63	3.70	3.69	3.68	3.68	3.66	3.64	3.62	3.58	3.54	3.50	3.46
	17.27	3.73	3.72	3.72	3.71	3.70	3.69	3.66	3.63	3.60	3.56	3.52
	16.90	3.54	3.54	3.53	3.53	3.52	3.51	3.49	3.46	3.42	3.39	3.35
	16.53	2.42	2.42	2.42	2.41	2.41	2.39	2.38	2.36	2.33	2.31	2.27
	16.16	1.28	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.28	1.28	1.27	1.25	1.57
	15.80	0.90	0.91	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.96	0.95
	15.43	0.90	0.91	0.92	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.93	0.92
	15.06	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.92	0.91	0.91
	14.69	0.48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.48	0.47	0.46
	14.33	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.46	0.46	0.45	0.44
	13.96	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46	0.46	0.45	0.45	0.44	0.43
	13.59	0.46	0.46	0.47	0.47	0.46	0.46	0.45	0.45	0.44	0.43	0.43
	13.22	0.45	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.44	0.44	0.43	0.42
	12.86	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.43	0.42	0.42
	12.49	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.42	0.42	0.41
	12.12	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41
	11.76	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41	0.40	0.40
	11.39	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.39
	11.02	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.38
	10.65	0.38	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38
	10.29	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37
	9.92	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36
	9.55	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35
	9.18	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
	8.82	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
	8.45	0.32	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
	8.08	0.00	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
	7.71	0.00	0.00	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
	7.35	0.00	0.00	0.00	0.30	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
	6.98	0.00	0.00	0.00	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
	6.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30
	6.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29

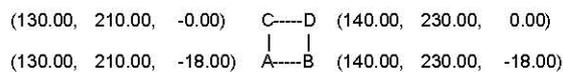


Mittel 0.46      Minimum 0.00      Maximum 3.92      Verminderungsfaktor 1.00

< Fortsetzung

Raster : IO 01  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	17.80	18.25	18.71	19.17	19.62	20.08	20.54	20.99	21.45	21.90	22.36
AC (m)	5.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
	5.51	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28
	5.14	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.27	0.27	0.27	0.27
	4.78	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.26	0.26	0.26
	4.41	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.26	0.26
	4.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.25
	3.67	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.24
	3.31	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.94	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.57	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.20	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	1.84	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	1.47	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	1.10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	0.73	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	0.37	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01



Mittel  
0.46

Minimum  
0.00

Maximum  
3.92

Verminderungsfaktor  
1.00

## 2.2 IO 7: Tabelle

Raster : IO 7  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	0.00	0.24	0.48	0.71	0.95	1.19	1.43	1.66	1.90	2.14	2.38	2.61	2.85
AC (m)	12.00	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	11.76	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	11.51	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	11.27	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	11.02	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	10.78	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	10.53	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	10.29	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	10.04	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	9.80	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	9.55	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	9.31	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	9.06	0.00<	0.00<	0.00<	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fortsetzung >



Mittel  
0.01

Minimum  
0.00

Maximum  
0.03

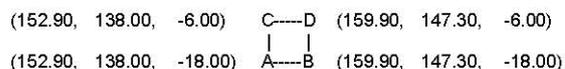
Verminderungsfaktor  
1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 7  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	0.00	0.24	0.48	0.71	0.95	1.19	1.43	1.66	1.90	2.14	2.38	2.61	2.85
AC (m)	3.67	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	3.43	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.18	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.94	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.69	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.45	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
	2.20	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	1.96	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	1.71	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	1.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	1.22	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.98	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.73	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.49	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.24	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02



Mittel  
0.01

Minimum  
0.00

Maximum  
0.03

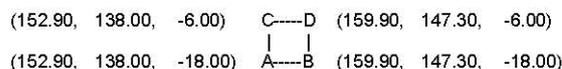
Verminderungsfaktor  
1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 7  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	3.09	3.33	3.56	3.80	4.04	4.28	4.51	4.75	4.99	5.23	5.46	5.70	5.94
AC (m)	12.00	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	11.76	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	11.51	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	11.27	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	11.02	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	10.78	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	10.53	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	10.29	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	10.04	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	9.80	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	9.55	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	9.31	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	3.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01



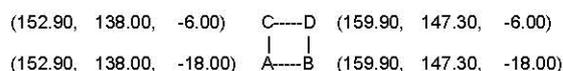
Mittel 0.01      Minimum 0.00      Maximum 0.03      Verminderungsfaktor 1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 7  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	3.09	3.33	3.56	3.80	4.04	4.28	4.51	4.75	4.99	5.23	5.46	5.70	5.94
AC (m)	3.67	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.43	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.18	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
	2.94	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	2.69	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	2.45	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	2.20	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	1.96	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	1.71	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	1.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	1.22	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.98	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.73	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.49	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.24	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03



Mittel  
0.01

Minimum  
0.00

Maximum  
0.03

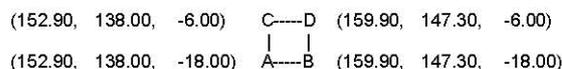
Verminderungsfaktor  
1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 7  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	6.18	6.41	6.65	6.89	7.13	7.36	7.60	7.84	8.08	8.31	8.55	8.79	9.03
AC (m)	12.00	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	11.76	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	11.51	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	11.27	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	11.02	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	10.78	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	10.53	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	10.29	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	10.04	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	9.80	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	9.55	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.16	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.92	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01



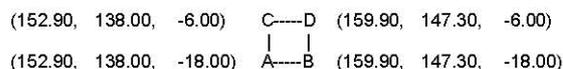
Mittel 0.01      Minimum 0.00      Maximum 0.03      Verminderungsfaktor 1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 7  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	6.18	6.41	6.65	6.89	7.13	7.36	7.60	7.84	8.08	8.31	8.55	8.79	9.03
AC (m)	3.67	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	3.43	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	3.18	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	2.94	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	2.69	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	2.45	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	2.20	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	1.96	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
	1.71	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
	1.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	1.22	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	0.98	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	0.73	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	0.49	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	0.24	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03



Mittel  
0.01

Minimum  
0.00

Maximum  
0.03

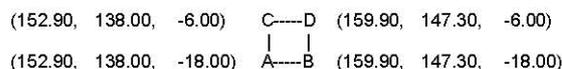
Verminderungsfaktor  
1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 7  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	9.26	9.50	9.74	9.98	10.21	10.45	10.69	10.93	11.16	11.40	11.64
AC (m)	12.00	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	11.76	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	11.51	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	11.27	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	11.02	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	10.78	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	10.53	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	10.29	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	10.04	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	9.80	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00	0.00	0.00
	9.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.90	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.65	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.41	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.16	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	3.92	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02



Mittel 0.01      Minimum 0.00      Maximum 0.03      Verminderungsfaktor 1.00

< Fortsetzung

Raster : IO 7  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	9.26	9.50	9.74	9.98	10.21	10.45	10.69	10.93	11.16	11.40	11.64
AC (m)	3.67	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	3.43	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	3.18	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	2.94	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
	2.69	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
	2.45	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	2.20	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	1.96	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	1.71	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	1.47	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	1.22	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	0.98	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	0.73	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	0.49	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	0.24	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03>



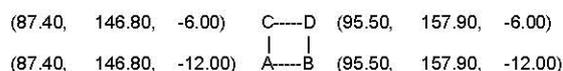
Mittel 0.01      Minimum 0.00      Maximum 0.03      Verminderungsfaktor 1.00

### 2.3 IO 3: Tabelle

Raster : IO 3  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	0.00	0.28	0.56	0.84	1.12	1.40	1.68	1.96	2.24	2.52	2.80	3.08	3.37
AC (m)	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.20	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.08	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.96	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fortsetzung >



Mittel  
0.00

Minimum  
0.00

Maximum  
0.02

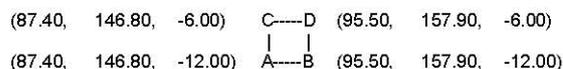
Verminderungsfaktor  
1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 3  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	0.00	0.28	0.56	0.84	1.12	1.40	1.68	1.96	2.24	2.52	2.80	3.08	3.37
AC (m)	1.84	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.71	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.59	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.47	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	1.35	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
	1.22	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
	1.10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	0.98	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	0.86	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	0.73	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	0.61	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	0.49	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	0.37	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	0.24	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	0.12	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	0.00	0.02>	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01



Mittel  
0.00

Minimum  
0.00

Maximum  
0.02

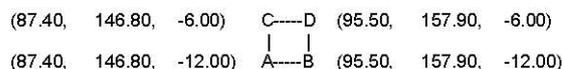
Verminderungsfaktor  
1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 3  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	3.65	3.93	4.21	4.49	4.77	5.05	5.33	5.61	5.89	6.17	6.45	6.73	7.01
AC (m)	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Mittel  
0.00

Minimum  
0.00

Maximum  
0.02

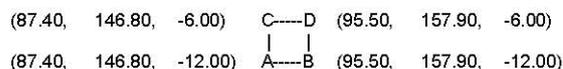
Verminderungsfaktor  
1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 3  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	3.65	3.93	4.21	4.49	4.77	5.05	5.33	5.61	5.89	6.17	6.45	6.73	7.01
AC (m)	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.98	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.86	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.73	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.61	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.49	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.37	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	0.24	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
	0.12	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01



Mittel 0.00      Minimum 0.00      Maximum 0.02      Verminderungsfaktor 1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 3  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	7.29	7.57	7.85	8.13	8.41	8.69	8.97	9.25	9.53	9.82	10.10	10.38	10.66
AC (m)	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Mittel  
0.00

Minimum  
0.00

Maximum  
0.02

Verminderungsfaktor  
1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 3  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	7.29	7.57	7.85	8.13	8.41	8.69	8.97	9.25	9.53	9.82	10.10	10.38	10.66
AC (m)	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



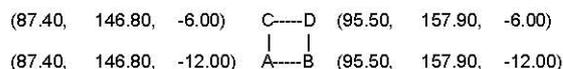
Mittel 0.00      Minimum 0.00      Maximum 0.02      Verminderungsfaktor 1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 3  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	10.94	11.22	11.50	11.78	12.06	12.34	12.62	12.90	13.18	13.46	13.74
AC (m)											
6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

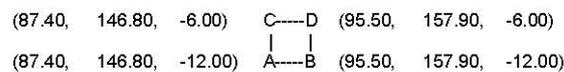


Mittel 0.00      Minimum 0.00      Maximum 0.02      Verminderungsfaktor 1.00

< Fortsetzung

Raster : IO 3  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	10.94	11.22	11.50	11.78	12.06	12.34	12.62	12.90	13.18	13.46	13.74
AC (m)	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



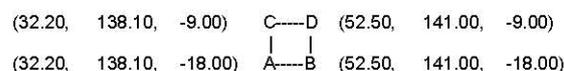
Mittel 0.00      Minimum 0.00      Maximum 0.02      Verminderungsfaktor 1.00

2.4 IO 4: Tabelle

Raster : IO 4  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	0.00	0.42	0.84	1.26	1.67	2.09	2.51	2.93	3.35	3.77	4.18	4.60	5.02	
AC (m)	9.00	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14
	8.82	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14
	8.63	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14
	8.45	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14
	8.27	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.00<
	8.08	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.00<	0.00<
	7.90	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.00<	0.00<	0.00<
	7.71	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	7.53	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	7.35	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	7.16	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	6.98	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	6.80	0.12	0.12	0.12	0.12	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	6.61	0.12	0.12	0.12	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	6.43	0.12	0.12	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	6.24	0.12	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	6.06	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	5.88	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	5.69	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	5.51	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	5.33	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	5.14	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	4.96	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	4.78	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	4.59	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	4.41	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	4.22	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	4.04	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	3.86	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	3.67	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	3.49	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	3.31	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	3.12	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	2.94	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<

Fortsetzung >



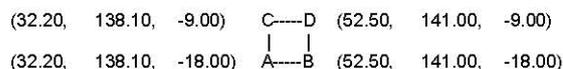
Mittel 0.01      Minimum 0.00      Maximum 0.14      Verminderungsfaktor 1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 4  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	0.00	0.42	0.84	1.26	1.67	2.09	2.51	2.93	3.35	3.77	4.18	4.60	5.02
AC (m)	2.76	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	2.57	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	2.39	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	2.20	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	2.02	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	1.84	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	1.65	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	1.47	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	1.29	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	1.10	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	0.92	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	0.73	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	0.55	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	0.37	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	0.18	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	0.00	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<



Mittel  
0.01

Minimum  
0.00

Maximum  
0.14

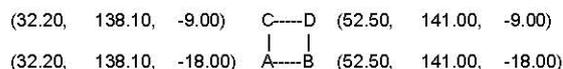
Verminderungsfaktor  
1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 4  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	5.44	5.86	6.28	6.70	7.11	7.53	7.95	8.37	8.79	9.21	9.63	10.04	10.46
AC (m)													
9.00	0.14	0.14	0.14>	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
8.82	0.14	0.14	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
8.63	0.14	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
8.45	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
8.27	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
8.08	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
7.90	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
7.71	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
7.53	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
7.35	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
7.16	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
6.98	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
6.80	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
6.61	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
6.43	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
6.24	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
6.06	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
5.88	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
5.69	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
5.51	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
5.33	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
5.14	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
4.96	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
4.78	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
4.59	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
4.41	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
4.22	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
4.04	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
3.86	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
3.67	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
3.49	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
3.31	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
3.12	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
2.94	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<



Mittel  
0.01

Minimum  
0.00

Maximum  
0.14

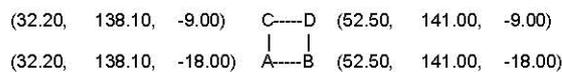
Verminderungsfaktor  
1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 4  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	5.44	5.86	6.28	6.70	7.11	7.53	7.95	8.37	8.79	9.21	9.63	10.04	10.46
AC (m)	2.76	2.57	2.39	2.20	2.02	1.84	1.65	1.47	1.29	1.10	0.92	0.73	0.55
	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<



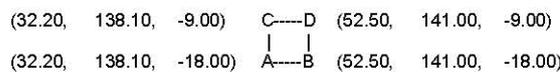
Mittel 0.01      Minimum 0.00      Maximum 0.14      Verminderungsfaktor 1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 4  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	10.88	11.30	11.72	12.14	12.55	12.97	13.39	13.81	14.23	14.65	15.07	15.48	15.90
AC (m)													
9.00	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
8.82	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
8.63	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
8.45	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
8.27	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
8.08	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
7.90	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
7.71	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
7.53	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
7.35	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
7.16	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
6.98	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
6.80	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
6.61	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
6.43	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
6.24	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
6.06	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
5.88	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
5.69	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
5.51	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
5.33	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
5.14	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
4.96	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
4.78	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
4.59	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
4.41	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
4.22	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
4.04	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
3.86	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
3.67	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
3.49	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
3.31	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
3.12	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
2.94	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<



Mittel  
0.01

Minimum  
0.00

Maximum  
0.14

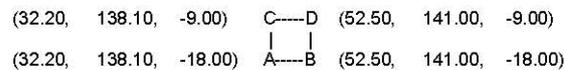
Verminderungsfaktor  
1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 4  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	10.88	11.30	11.72	12.14	12.55	12.97	13.39	13.81	14.23	14.65	15.07	15.48	15.90
AC (m)	2.76	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	2.57	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	2.39	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	2.20	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	2.02	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	1.84	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	1.65	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	1.47	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	1.29	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	1.10	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	0.92	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	0.73	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	0.55	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	0.37	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	0.18	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	0.00	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<



Mittel  
0.01

Minimum  
0.00

Maximum  
0.14

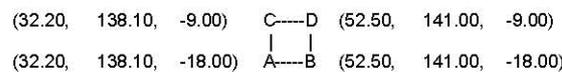
Verminderungsfaktor  
1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 4  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	16.32	16.74	17.16	17.58	18.00	18.41	18.83	19.25	19.67	20.09	20.51
AC (m)	9.00	8.82	8.63	8.45	8.27	8.08	7.90	7.71	7.53	7.35	7.16
	6.98	6.80	6.61	6.43	6.24	6.06	5.88	5.69	5.51	5.33	5.14
	4.96	4.78	4.59	4.41	4.22	4.04	3.86	3.67	3.49	3.31	3.12
	2.94										

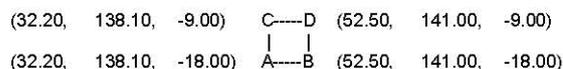


Mittel 0.01      Minimum 0.00      Maximum 0.14      Verminderungsfaktor 1.00

< Fortsetzung

Raster : IO 4  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	16.32	16.74	17.16	17.58	18.00	18.41	18.83	19.25	19.67	20.09	20.51
AC (m)	2.76	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	2.57	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	2.39	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	2.20	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	2.02	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	1.84	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	1.65	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	1.47	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	1.29	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	1.10	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	0.92	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	0.73	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	0.55	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	0.37	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	0.18	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	0.00	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<



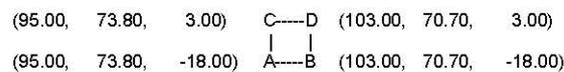
Mittel 0.01      Minimum 0.00      Maximum 0.14      Verminderungsfaktor 1.00

2.5 IO 5: Tabelle

Raster : IO 5  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	0.00	0.18	0.35	0.53	0.70	0.88	1.05	1.23	1.40	1.58	1.75	1.93	2.10
AC (m)	21.00	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.22	1.22
	20.57	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.25	1.25
	20.14	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.29	1.29	1.29	1.29	1.28	1.28
	19.71	1.34	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.32	1.32	1.32	1.31	1.31
	19.29	1.37	1.37	1.36	1.36	1.36	1.36	1.35	1.35	1.35	1.34	1.34	1.34
	18.86	1.40	1.39	1.39	1.39	1.38	1.38	1.38	1.38	1.37	1.37	1.36	1.36
	18.43	1.42	1.42	1.42	1.41	1.41	1.41	1.40	1.40	1.40	1.40	1.39	1.39
	18.00	1.45	1.45	1.44	1.44	1.44	1.43	1.43	1.43	1.42	1.42	1.42	1.41
	17.57	1.48	1.47	1.47	1.47	1.46	1.46	1.46	1.45	1.45	1.45	1.44	1.44
	17.14	1.50	1.50	1.50	1.49	1.49	1.49	1.48	1.48	1.48	1.47	1.47	1.47
	16.71	1.35	1.35	1.37	1.36	1.36	1.35	1.35	1.34	1.36	1.36	1.36	1.38
	16.29	1.03	1.02	1.02	1.01	1.00	1.00	0.99	0.99	0.98	1.24	1.24	1.22
	15.86	0.74	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.69
	15.43	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36
	15.00	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36
	14.57	0.35	0.35	0.35	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36
	14.14	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33
	13.71	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33
	13.29	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33
	12.86	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33
	12.43	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33
	12.00	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33
	11.57	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33
	11.14	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	10.71	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	10.29	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	9.86	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	9.43	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	9.00	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	8.57	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	8.14	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	7.71	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	7.29	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	6.86	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01

Fortsetzung >



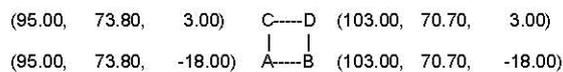
Mittel	Minimum	Maximum	Verminderungsfaktor
0.40	0.00	1.50	1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 5  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	0.00	0.18	0.35	0.53	0.70	0.88	1.05	1.23	1.40	1.58	1.75	1.93	2.10
AC (m)	6.43	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
	6.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	5.57	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	5.14	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	4.71	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	4.29	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	3.86	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	3.43	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	3.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
	2.57	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
	2.14	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	1.71	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	1.29	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	0.86	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	0.43	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	0.00	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03



Mittel  
0.40

Minimum  
0.00

Maximum  
1.50

Verminderungsfaktor  
1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 5  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	2.28	2.45	2.63	2.80	2.98	3.15	3.33	3.50	3.68	3.85	4.03	4.20	4.38
AC (m)	21.00	1.22	1.22	1.22	1.22	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21
	20.57	1.25	1.25	1.25	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.23	1.23
	20.14	1.28	1.28	1.28	1.27	1.27	1.27	1.27	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
	19.71	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.28	1.28
	19.29	1.33	1.33	1.33	1.33	1.32	1.32	1.32	1.32	1.31	1.31	1.31	1.31
	18.86	1.36	1.36	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
	18.43	1.39	1.38	1.38	1.38	1.38	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.36
	18.00	1.41	1.41	1.41	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.39	1.39
	17.57	1.44	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42
	17.14	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
	16.71	1.38	1.40	1.40	1.40	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.42	1.42
	16.29	1.22	1.21	1.20	1.20	1.19	1.25	1.25	1.24	1.24	1.23	1.23	1.22
	15.86	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.94	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.91
	15.43	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
	15.00	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
	14.57	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
	14.14	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34
	13.71	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
	13.29	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31
	12.86	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31
	12.43	0.33	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31
	12.00	0.33	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.03
	11.57	0.33	0.33	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	11.14	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	10.71	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	10.29	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	9.86	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	9.43	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	9.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	8.57	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	8.14	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.71	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.29	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
	6.86	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01



Mittel  
0.40

Minimum  
0.00

Maximum  
1.50

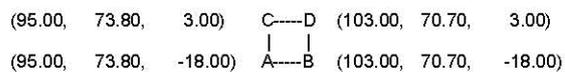
Verminderungsfaktor  
1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 5  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	2.28	2.45	2.63	2.80	2.98	3.15	3.33	3.50	3.68	3.85	4.03	4.20	4.38
AC (m)	6.43	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	6.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	5.57	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	5.14	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.71	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.29	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
	3.86	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
	3.43	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	3.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	2.57	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	2.14	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	1.71	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	1.29	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.86	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.43	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02



Mittel  
0.40

Minimum  
0.00

Maximum  
1.50

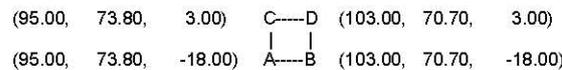
Verminderungsfaktor  
1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 5  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	4.55	4.73	4.90	5.08	5.25	5.43	5.60	5.78	5.95	6.13	6.30	6.48	6.65
AC (m)	21.00	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
20.57	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22
20.14	1.26	1.26	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
19.71	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
19.29	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
18.86	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.34	1.34	1.34	1.34
18.43	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.37	1.37	1.37
18.00	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.40
17.57	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43
17.14	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.46
16.71	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43	1.43	1.47	1.47	1.47
16.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.27	1.32	1.32	1.32
15.86	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.82	0.82	0.82
15.43	0.33	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.34	0.34
15.00	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31
14.57	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31
14.14	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31
13.71	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.32	0.32
13.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28
12.86	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28
12.43	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
12.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
11.57	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
11.14	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
10.71	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
10.29	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
9.86	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
9.43	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
9.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
8.57	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
8.14	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
7.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.86	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Mittel  
0.40

Minimum  
0.00

Maximum  
1.50

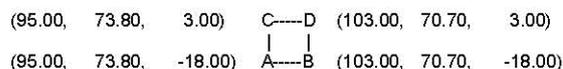
Verminderungsfaktor  
1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 5  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	4.55	4.73	4.90	5.08	5.25	5.43	5.60	5.78	5.95	6.13	6.30	6.48	6.65
AC (m)	6.43	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.57	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	5.14	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
	4.71	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.29	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.86	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.43	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.57	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.14	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	1.71	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
	1.29	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
	0.86	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.43	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02



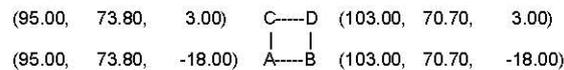
Mittel 0.40      Minimum 0.00      Maximum 1.50      Verminderungsfaktor 1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 5  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	6.83	7.00	7.18	7.35	7.53	7.70	7.88	8.05	8.23	8.40	8.58
AC (m)	21.00	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
	20.57	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.23	1.23	1.23	1.23
	20.14	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.26	1.26	1.26	1.26
	19.71	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.29	1.29	1.29	1.29
	19.29	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32	1.32	1.32
	18.86	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35
	18.43	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	1.38	1.38	1.38
	18.00	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
	17.57	1.43	1.43	1.43	1.43	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
	17.14	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
	16.71	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50>
	16.29	1.32	1.32	1.32	1.32	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
	15.86	0.81	0.81	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.82	0.95	0.94
	15.43	0.34	0.34	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57
	15.00	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29
	14.57	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
	14.14	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
	13.71	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30
	13.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
	12.86	0.28	0.28	0.28	0.28	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	12.43	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	12.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	11.57	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	11.14	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	10.71	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	10.29	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	9.86	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	9.43	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	9.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	8.57	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	8.14	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	7.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	7.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00<
	6.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

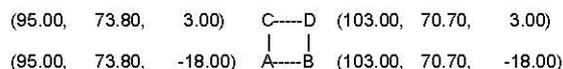


Mittel 0.40      Minimum 0.00      Maximum 1.50      Verminderungsfaktor 1.00

< Fortsetzung

Raster : IO 5  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	6.83	7.00	7.18	7.35	7.53	7.70	7.88	8.05	8.23	8.40	8.58
AC (m)	6.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.71	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.29	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.86	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	3.43	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
	3.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.57	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.14	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	1.71	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	1.29	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	0.86	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	0.43	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01



Mittel 0.40      Minimum 0.00      Maximum 1.50      Verminderungsfaktor 1.00

2.6 IO 6: Tabelle

Raster : IO 6  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	0.00	0.44	0.88	1.32	1.77	2.21	2.65	3.09	3.53	3.97	4.42	4.86	5.30
AC (m)	24.00	2.27	2.27	2.26	2.26	2.25	2.24	2.23	2.21	2.20	2.19	2.18	2.19
	23.51	2.36	2.36	2.36	2.35	2.35	2.34	2.32	2.31	2.30	2.29	2.28	2.29
	23.02	2.46	2.45	2.45	2.45	2.44	2.43	2.42	2.41	2.40	2.39	2.37	2.39
	22.53	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.53	2.52	2.51	2.50	2.49	2.47	2.49
	22.04	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63	2.62	2.61	2.60	2.59	2.58	2.57	2.59
	21.55	2.72	2.72	2.72	2.72	2.71	2.71	2.70	2.69	2.68	2.67	2.66	2.68
	21.06	2.79	2.80	2.80	2.80	2.80	2.79	2.78	2.77	2.76	2.75	2.75	2.76
	20.57	2.87	2.87	2.87	2.88	2.88	2.87	2.87	2.86	2.85	2.84	2.83	2.85
	20.08	2.94	2.94	2.95	2.95	2.95	2.95	2.94	2.94	2.93	2.93	2.92	2.93
	19.59	3.00	3.01	3.01	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02	3.01	3.01	3.00	3.02
	19.10	3.07	3.07	3.08	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.08	3.08	3.10
	18.61	3.12	3.14	3.15	3.15	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.15	3.15	3.17
	18.12	3.18	3.19	3.21	3.21	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.25
	17.63	3.23	3.24	3.26	3.27	3.27	3.28	3.28	3.29	3.29	3.29	3.29	3.32
	17.14	3.28	3.29	3.31	3.32	3.32	3.33	3.34	3.35	3.35	3.35	3.36	3.39
	16.65	2.90	2.92	2.93	2.94	2.95	2.96	2.97	2.98	2.95	2.96	2.97	2.98
	16.16	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.71
	15.67	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	15.18	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	14.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10.78	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	10.29	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	9.80	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	9.31	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	8.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.33	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	7.84	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Fortsetzung >



Mittel  
0.99

Minimum  
0.00

Maximum  
3.85

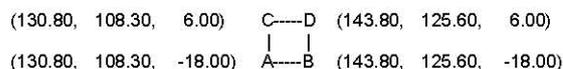
Verminderungsfaktor  
1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 6  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	0.00	0.44	0.88	1.32	1.77	2.21	2.65	3.09	3.53	3.97	4.42	4.86	5.30
AC (m)	7.35	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	6.86	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
	6.37	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	5.88	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	5.39	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	4.90	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	4.41	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	3.92	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	3.43	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	2.94	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04
	2.45	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	1.96	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	1.47	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	0.98	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	0.49	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
	0.00	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08



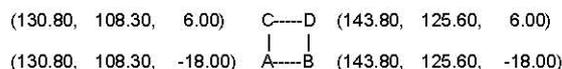
Mittel	Minimum	Maximum	Verminderungsfaktor
0.99	0.00	3.85	1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 6  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	5.74	6.18	6.62	7.07	7.51	7.95	8.39	8.83	9.27	9.72	10.16	10.60	11.04	
AC (m)	24.00	2.20	2.22	2.23	2.24	2.25	2.26	2.28	2.29	2.30	2.31	2.33	2.34	2.36
	23.51	2.30	2.32	2.33	2.35	2.36	2.37	2.39	2.40	2.41	2.43	2.44	2.45	2.47
	23.02	2.40	2.42	2.43	2.45	2.46	2.48	2.49	2.51	2.52	2.54	2.55	2.57	2.58
	22.53	2.50	2.52	2.53	2.55	2.56	2.58	2.59	2.61	2.63	2.64	2.66	2.67	2.69
	22.04	2.60	2.61	2.63	2.64	2.66	2.68	2.69	2.71	2.73	2.74	2.76	2.78	2.79
	21.55	2.69	2.71	2.72	2.74	2.75	2.77	2.79	2.81	2.83	2.84	2.86	2.88	2.89
	21.06	2.78	2.79	2.81	2.82	2.84	2.86	2.88	2.90	2.92	2.94	2.96	2.97	2.99
	20.57	2.87	2.88	2.89	2.91	2.93	2.95	2.97	2.99	3.01	3.03	3.05	3.06	3.08
	20.08	2.95	2.96	2.98	3.00	3.01	3.03	3.05	3.07	3.09	3.11	3.13	3.15	3.17
	19.59	3.03	3.05	3.07	3.08	3.10	3.12	3.13	3.15	3.17	3.19	3.22	3.24	3.26
	19.10	3.11	3.13	3.15	3.17	3.18	3.20	3.22	3.23	3.25	3.27	3.30	3.32	3.33
	18.61	3.19	3.21	3.23	3.25	3.26	3.28	3.30	3.31	3.33	3.35	3.37	3.39	3.41
	18.12	3.27	3.29	3.30	3.32	3.34	3.36	3.37	3.39	3.41	3.43	3.45	3.47	3.49
	17.63	3.34	3.36	3.38	3.39	3.41	3.43	3.45	3.47	3.49	3.51	3.52	3.54	3.56
	17.14	3.41	3.42	3.44	3.46	3.48	3.50	3.52	3.54	3.56	3.58	3.59	3.61	3.63
	16.65	3.03	3.06	3.08	3.10	3.12	3.14	3.17	3.19	3.16	3.18	3.20	3.21	3.23
	16.16	0.72	0.73	0.74	0.75	0.76	0.77	0.77	0.78	0.79	0.80	0.02	0.02	0.02
	15.67	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	15.18	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	14.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11.27	0.00	0.00	0.00	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	10.78	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	10.29	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	9.80	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	9.31	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	8.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.33	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	7.84	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02



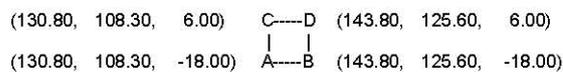
Mittel	Minimum	Maximum	Verminderungsfaktor
0.99	0.00	3.85	1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 6  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	5.74	6.18	6.62	7.07	7.51	7.95	8.39	8.83	9.27	9.72	10.16	10.60	11.04
AC (m)	7.35	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	6.86	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	6.37	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
	5.88	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	5.39	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	4.90	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	4.41	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	3.92	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
	3.43	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	2.94	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	2.45	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	1.96	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	1.47	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	0.98	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	0.49	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	0.00	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06



Mittel	Minimum	Maximum	Verminderungsfaktor
0.99	0.00	3.85	1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 6  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	11.48	11.92	12.37	12.81	13.25	13.69	14.13	14.57	15.02	15.46	15.90	16.34	16.78
AC (m)	24.00	2.38	2.39	2.40	2.41	2.42	2.42	2.43	2.43	2.44	2.44	2.45	2.45
	23.51	2.49	2.50	2.51	2.53	2.53	2.54	2.54	2.55	2.55	2.56	2.57	2.58
	23.02	2.60	2.61	2.63	2.64	2.64	2.65	2.65	2.66	2.66	2.67	2.68	2.69
	22.53	2.70	2.72	2.73	2.75	2.75	2.76	2.77	2.77	2.78	2.78	2.79	2.80
	22.04	2.81	2.82	2.84	2.85	2.86	2.86	2.87	2.88	2.88	2.89	2.90	2.91
	21.55	2.91	2.92	2.94	2.95	2.96	2.96	2.97	2.98	2.98	2.99	3.00	3.01
	21.06	3.01	3.02	3.04	3.05	3.05	3.06	3.07	3.08	3.08	3.09	3.10	3.11
	20.57	3.10	3.12	3.13	3.14	3.15	3.15	3.16	3.17	3.18	3.19	3.20	3.21
	20.08	3.19	3.21	3.22	3.23	3.23	3.24	3.25	3.26	3.27	3.28	3.29	3.30
	19.59	3.28	3.29	3.31	3.32	3.32	3.33	3.34	3.35	3.36	3.37	3.37	3.38
	19.10	3.35	3.37	3.38	3.39	3.40	3.41	3.42	3.43	3.44	3.45	3.46	3.48
	18.61	3.43	3.44	3.45	3.46	3.47	3.48	3.49	3.51	3.52	3.54	3.54	3.55
	18.12	3.50	3.52	3.52	3.53	3.54	3.55	3.56	3.58	3.59	3.61	3.62	3.63
	17.63	3.57	3.59	3.60	3.60	3.61	3.62	3.63	3.65	3.66	3.67	3.68	3.70
	17.14	3.64	3.66	3.66	3.67	3.68	3.69	3.70	3.71	3.72	3.73	3.74	3.75
	16.65	3.24	3.25	3.26	2.91	2.92	2.93	2.85	2.86	2.87	2.87	2.89	2.92
	16.16	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	15.67	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	15.18	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	11.27	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	10.78	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	10.29	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	9.80	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	9.31	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	8.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.33	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	7.84	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01



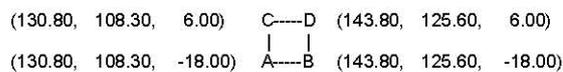
Mittel 0.99      Minimum 0.00      Maximum 3.85      Verminderungsfaktor 1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 6  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	11.48	11.92	12.37	12.81	13.25	13.69	14.13	14.57	15.02	15.46	15.90	16.34	16.78
AC (m)	7.35	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	6.86	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	6.37	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	5.88	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	5.39	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	4.90	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
	4.41	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	3.92	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	3.43	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	2.94	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	2.45	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	1.96	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03
	1.47	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	0.98	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
	0.49	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04
	0.00	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04



Mittel  
0.99

Minimum  
0.00

Maximum  
3.85

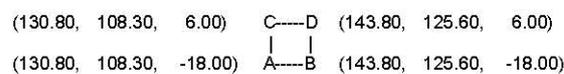
Verminderungsfaktor  
1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 6  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	17.22	17.67	18.11	18.55	18.99	19.43	19.87	20.32	20.76	21.20	21.64	
AC (m)	24.00	2.47	2.48	2.49	2.49	2.50	2.51	2.52	2.53	2.54	2.56	2.57
	23.51	2.59	2.60	2.60	2.61	2.62	2.63	2.64	2.65	2.66	2.67	2.68
	23.02	2.70	2.71	2.72	2.73	2.74	2.75	2.76	2.76	2.77	2.78	2.79
	22.53	2.81	2.82	2.83	2.84	2.85	2.86	2.87	2.88	2.89	2.89	2.90
	22.04	2.92	2.93	2.94	2.95	2.95	2.96	2.97	2.98	2.99	2.99	3.00
	21.55	3.02	3.04	3.04	3.05	3.06	3.06	3.07	3.08	3.08	3.09	3.09
	21.06	3.12	3.13	3.14	3.15	3.15	3.16	3.17	3.17	3.18	3.18	3.19
	20.57	3.21	3.22	3.23	3.23	3.24	3.25	3.26	3.27	3.27	3.27	3.28
	20.08	3.31	3.31	3.32	3.32	3.33	3.34	3.35	3.35	3.36	3.36	3.37
	19.59	3.39	3.40	3.40	3.41	3.42	3.42	3.43	3.43	3.44	3.45	3.45
	19.10	3.48	3.48	3.49	3.49	3.50	3.51	3.51	3.52	3.52	3.53	3.53
	18.61	3.57	3.57	3.57	3.57	3.58	3.58	3.59	3.59	3.60	3.61	3.62
	18.12	3.64	3.65	3.65	3.65	3.65	3.66	3.67	3.67	3.68	3.68	3.69
	17.63	3.71	3.72	3.72	3.73	3.73	3.74	3.74	3.75	3.75	3.76	3.77
	17.14	3.77	3.78	3.79	3.80	3.80	3.81	3.81	3.82	3.83	3.84	3.85>
	16.65	2.93	2.95	2.96	2.97	2.86	2.87	2.87	2.88	2.89	2.90	2.91
	16.16	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	15.67	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	15.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00<
	11.76	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	11.27	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	10.78	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	10.29	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	9.80	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	9.31	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	8.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<	0.00<
	8.33	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.84	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01



Mittel  
0.99

Minimum  
0.00

Maximum  
3.85

Verminderungsfaktor  
1.00

< Fortsetzung

Raster : IO 6  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	17.22	17.67	18.11	18.55	18.99	19.43	19.87	20.32	20.76	21.20	21.64
AC (m)	7.35	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	6.86	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	6.37	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
	5.88	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
	5.39	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	4.90	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	4.41	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	3.92	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	3.43	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	2.94	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	2.45	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
	1.96	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
	1.47	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
	0.98	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	0.49	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	0.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03



Mittel  
0.99

Minimum  
0.00

Maximum  
3.85

Verminderungsfaktor  
1.00

2.7 IO 8: Tabelle

Raster : IO 8  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	0.00	0.37	0.74	1.11	1.48	1.85	2.22	2.60	2.97	3.34	3.71	4.08	4.45
AC (m)	15.00	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	14.69	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
	14.39	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
	14.08	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
	13.78	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
	13.47	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
	13.16	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	12.86	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	12.55	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	12.24	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	11.94	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	11.63	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	11.33	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	11.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	10.71	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	10.41	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
	10.10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
	9.80	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
	9.49	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	9.18	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	8.88	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	8.57	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	8.27	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	7.96	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	7.65	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	7.35	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	7.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	6.73	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	6.43	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	6.12	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	5.82	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	5.51	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	5.20	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.90	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Fortsetzung >



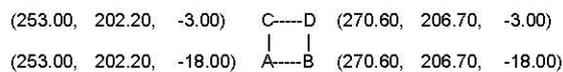
Mittel 0.01      Minimum 0.00      Maximum 0.08      Verminderungsfaktor 1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 8  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	0.00	0.37	0.74	1.11	1.48	1.85	2.22	2.60	2.97	3.34	3.71	4.08	4.45
AC (m)	4.59	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.29	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.98	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.67	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.37	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
	3.06	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
	2.76	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
	2.45	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
	2.14	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
	1.84	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
	1.53	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
	1.22	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.92	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.61	0.06	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.31	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.00	0.06	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02



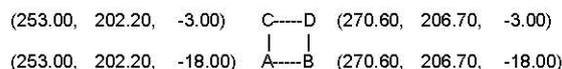
Mittel 0.01      Minimum 0.00      Maximum 0.08      Verminderungsfaktor 1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 8  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	4.82	5.19	5.56	5.93	6.30	6.67	7.04	7.41	7.79	8.16	8.53	8.90	9.27
AC (m)	15.00	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.08>	0.08	0.08	0.08	0.07
	14.69	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	14.39	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
	14.08	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
	13.78	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
	13.47	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
	13.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
	12.86	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12.55	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12.24	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11.94	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11.63	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11.33	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10.71	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10.41	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10.10	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.80	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.49	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.18	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	8.88	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	8.57	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
	8.27	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
	7.96	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
	7.65	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	7.35	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	7.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	6.73	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	6.43	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	6.12	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	5.82	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	5.51	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	5.20	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.90	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01



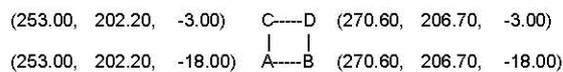
Mittel 0.01      Minimum 0.00      Maximum 0.08      Verminderungsfaktor 1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 8  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	4.82	5.19	5.56	5.93	6.30	6.67	7.04	7.41	7.79	8.16	8.53	8.90	9.27
AC (m)	4.59	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.29	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.98	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.67	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.37	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.06	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.76	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.45	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.14	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	1.84	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	1.53	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	1.22	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	0.92	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
	0.61	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
	0.31	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01



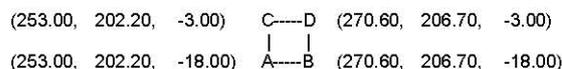
Mittel 0.01      Minimum 0.00      Maximum 0.08      Verminderungsfaktor 1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 8  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	9.64	10.01	10.38	10.75	11.12	11.49	11.86	12.23	12.61	12.98	13.35	13.72	14.09	
AC (m)	15.00	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06
	14.69	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07
	14.39	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	14.08	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	13.78	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	13.47	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	13.16	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	12.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	12.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00<	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	12.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	11.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	11.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	11.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	11.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	10.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	10.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	10.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	9.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	9.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	9.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	8.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	8.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	8.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	7.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
	7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
	7.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
	7.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
	6.73	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
	6.43	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
	6.12	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
	5.82	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	5.51	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	5.20	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	4.90	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02



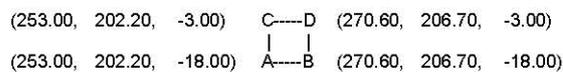
Mittel 0.01      Minimum 0.00      Maximum 0.08      Verminderungsfaktor 1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 8  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	9.64	10.01	10.38	10.75	11.12	11.49	11.86	12.23	12.61	12.98	13.35	13.72	14.09
AC (m)	4.59	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	4.29	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	3.98	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	3.67	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
	3.37	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
	3.06	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
	2.76	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
	2.45	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
	2.14	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
	1.84	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
	1.53	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
	1.22	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
	0.92	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	0.61	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
	0.31	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03



Mittel  
0.01

Minimum  
0.00

Maximum  
0.08

Verminderungsfaktor  
1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 8  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	14.46	14.83	15.20	15.57	15.94	16.31	16.68	17.05	17.42	17.80	18.17
AC (m)	15.00	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	14.69	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	14.39	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06	0.06	0.05
	14.08	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13.78	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13.47	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13.16	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12.86	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12.55	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	12.24	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	11.94	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	11.63	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
	11.33	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
	11.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	10.71	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	10.41	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	10.10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	9.80	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	9.49	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	9.18	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	8.88	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	8.57	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	8.27	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	7.96	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	7.65	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	7.35	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	7.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	6.73	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	6.43	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	6.12	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	5.82	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	5.51	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	5.20	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.90	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

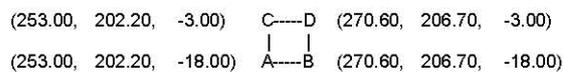


Mittel 0.01      Minimum 0.00      Maximum 0.08      Verminderungsfaktor 1.00

< Fortsetzung

Raster : IO 8  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	14.46	14.83	15.20	15.57	15.94	16.31	16.68	17.05	17.42	17.80	18.17
AC (m)	4.59	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.29	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.98	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.67	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.37	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.76	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.45	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
	2.14	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
	1.84	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
	1.53	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
	1.22	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.92	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.61	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.31	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.00	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02



Mittel 0.01      Minimum 0.00      Maximum 0.08      Verminderungsfaktor 1.00

2.8 IO 2: Tabelle

Raster : IO 2  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	0.00	0.17	0.35	0.52	0.69	0.86	1.04	1.21	1.38	1.55	1.73	1.90	2.07
AC (m)	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	4.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.16	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.92	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Fortsetzung >



Mittel  
0.01

Minimum  
0.00

Maximum  
0.03

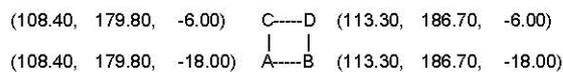
Verminderungsfaktor  
1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 2  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	0.00	0.17	0.35	0.52	0.69	0.86	1.04	1.21	1.38	1.55	1.73	1.90	2.07
AC (m)	3.67	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.43	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.18	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.94	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.69	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.45	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.20	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	1.96	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	1.71	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	1.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	1.22	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.98	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.73	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.49	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.24	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02



Mittel  
0.01

Minimum  
0.00

Maximum  
0.03

Verminderungsfaktor  
1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 2  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	2.25	2.42	2.59	2.76	2.94	3.11	3.28	3.45	3.63	3.80	3.97	4.15	4.32
AC (m)	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	4.65	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.41	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.16	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.92	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01



Mittel  
0.01

Minimum  
0.00

Maximum  
0.03

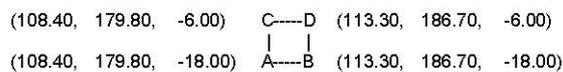
Verminderungsfaktor  
1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 2  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	2.25	2.42	2.59	2.76	2.94	3.11	3.28	3.45	3.63	3.80	3.97	4.15	4.32
AC (m)	3.67	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.43	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.18	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.94	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.69	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.45	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.20	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	1.96	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	1.71	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	1.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	1.22	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.98	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.73	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.49	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.24	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02



Mittel 0.01      Minimum 0.00      Maximum 0.03      Verminderungsfaktor 1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 2  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	4.49	4.66	4.84	5.01	5.18	5.35	5.53	5.70	5.87	6.04	6.22	6.39	6.56
AC (m)	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.90	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.65	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.41	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.16	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.92	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01



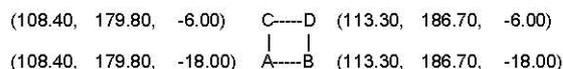
Mittel 0.01      Minimum 0.00      Maximum 0.03      Verminderungsfaktor 1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 2  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	4.49	4.66	4.84	5.01	5.18	5.35	5.53	5.70	5.87	6.04	6.22	6.39	6.56
AC (m)	3.67	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.43	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.18	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.94	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.69	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.45	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.20	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	1.96	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	1.71	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	1.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	1.22	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.98	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.73	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	0.49	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.24	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02



Mittel  
0.01

Minimum  
0.00

Maximum  
0.03

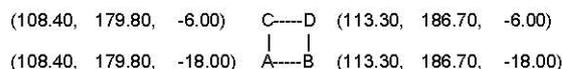
Verminderungsfaktor  
1.00

< Fortsetzung

Fortsetzung >

Raster : IO 2  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	6.74	6.91	7.08	7.25	7.43	7.60	7.77	7.94	8.12	8.29	8.46
AC (m)	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00<
	11.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.14	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.90	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.65	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.41	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	4.16	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.92	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

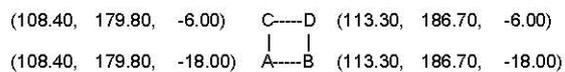


Mittel 0.01      Minimum 0.00      Maximum 0.03      Verminderungsfaktor 1.00

< Fortsetzung

Raster : IO 2  
Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)

AB (m)	6.74	6.91	7.08	7.25	7.43	7.60	7.77	7.94	8.12	8.29	8.46
AC (m)	3.67	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.43	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	3.18	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.94	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.69	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.45	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	2.20	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	1.96	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	1.71	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	1.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	1.22	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.98	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.73	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.49	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.24	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02



Mittel  
0.01

Minimum  
0.00

Maximum  
0.03

Verminderungsfaktor  
1.00

### 3. Leuchtendaten

#### 3.1 Projektleuchten

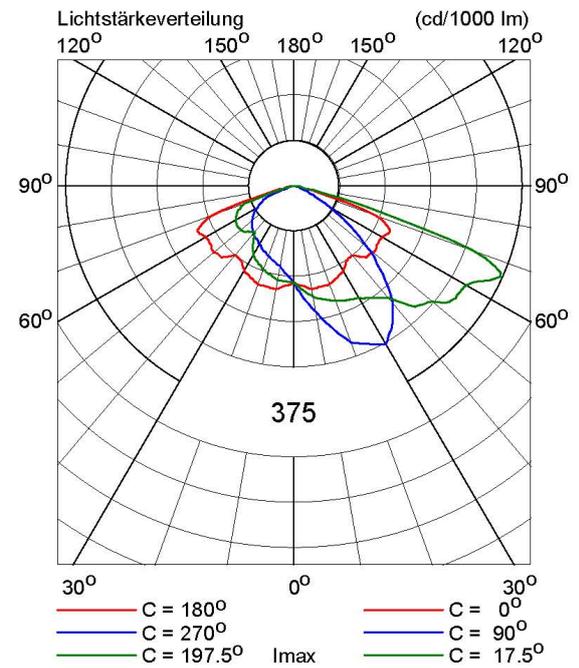
CitySoul CGP430 FG 1xSON-TPP50W CR P1



Leuchtenbetriebswirkungsgrade

unterer Halbraum : 0.72  
oberer Halbraum : 0.00  
Total : 0.72

Vorschaltgerät : Konventionell  
Lampenlichtstrom : 4400 lm  
Anschlußleistung der Leuchte : 59.5 W  
Meßprotokollcode : LVM0684100



## 4. Installationsdaten

### 4.1 Legende

Projektleuchten:

Code	Anzahl	Leuchtentyp	Lampentyp	Lichtstrom (lm)
C	31	CGP430 FG CR P1	1 * SON-TPP50W	1 * 4400

### 4.2 Leuchtenanordnung und Ausrichtung

Anz. * Code	Position			Ausrichtwinkel		
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Dreh.C	Neig.A	Neig.B
1 * C	77.89	126.44	2.50	-51.5	47.7	0.0
1 * C	86.50	129.73	2.50	-50.4	43.6	0.0
1 * C	96.13	134.04	2.50	-46.2	41.3	0.0
1 * C	100.43	97.82	2.50	140.6	45.6	0.0
1 * C	106.26	139.36	2.50	-45.0	41.8	0.0
1 * C	109.00	105.17	2.50	138.9	45.0	0.0
1 * C	116.39	113.53	2.50	142.1	40.9	0.0
1 * C	122.72	164.18	2.50	-36.0	45.9	0.0
1 * C	125.26	123.65	2.50	143.5	40.4	0.0
1 * C	127.03	171.02	2.50	-36.9	41.6	0.0
1 * C	131.84	179.63	2.50	-37.8	44.8	0.0
1 * C	136.40	186.72	2.50	-39.6	43.6	0.0
1 * C	139.94	193.05	2.50	-31.2	48.4	0.0
1 * C	147.29	153.54	2.50	132.3	48.5	0.0
1 * C	148.56	201.67	2.50	-41.2	47.1	0.0
1 * C	152.86	210.28	2.50	-44.1	48.5	0.0
1 * C	153.62	160.89	2.50	137.7	48.5	0.0
1 * C	157.42	218.13	2.50	-37.6	48.2	0.0
1 * C	158.69	166.71	2.50	133.1	48.0	0.0
1 * C	162.49	227.25	2.50	-41.4	48.0	0.0
1 * C	164.77	173.05	2.50	127.4	47.3	0.0
1 * C	171.35	235.10	2.50	-58.5	42.6	0.0
1 * C	172.11	180.39	2.50	124.0	48.5	0.0
1 * C	181.99	186.72	2.50	122.0	50.1	0.0
1 * C	185.03	239.15	2.50	-100.4	44.4	0.0
1 * C	192.63	193.05	2.50	120.2	51.6	0.0
1 * C	194.15	236.62	2.50	-111.3	44.4	0.0
1 * C	199.97	199.64	2.50	119.7	45.6	0.0
1 * C	203.52	233.33	2.50	-113.7	48.6	0.0
1 * C	211.62	220.41	2.50	-174.8	40.0	0.0
1 * C	212.39	205.47	2.50	142.4	48.2	0.0