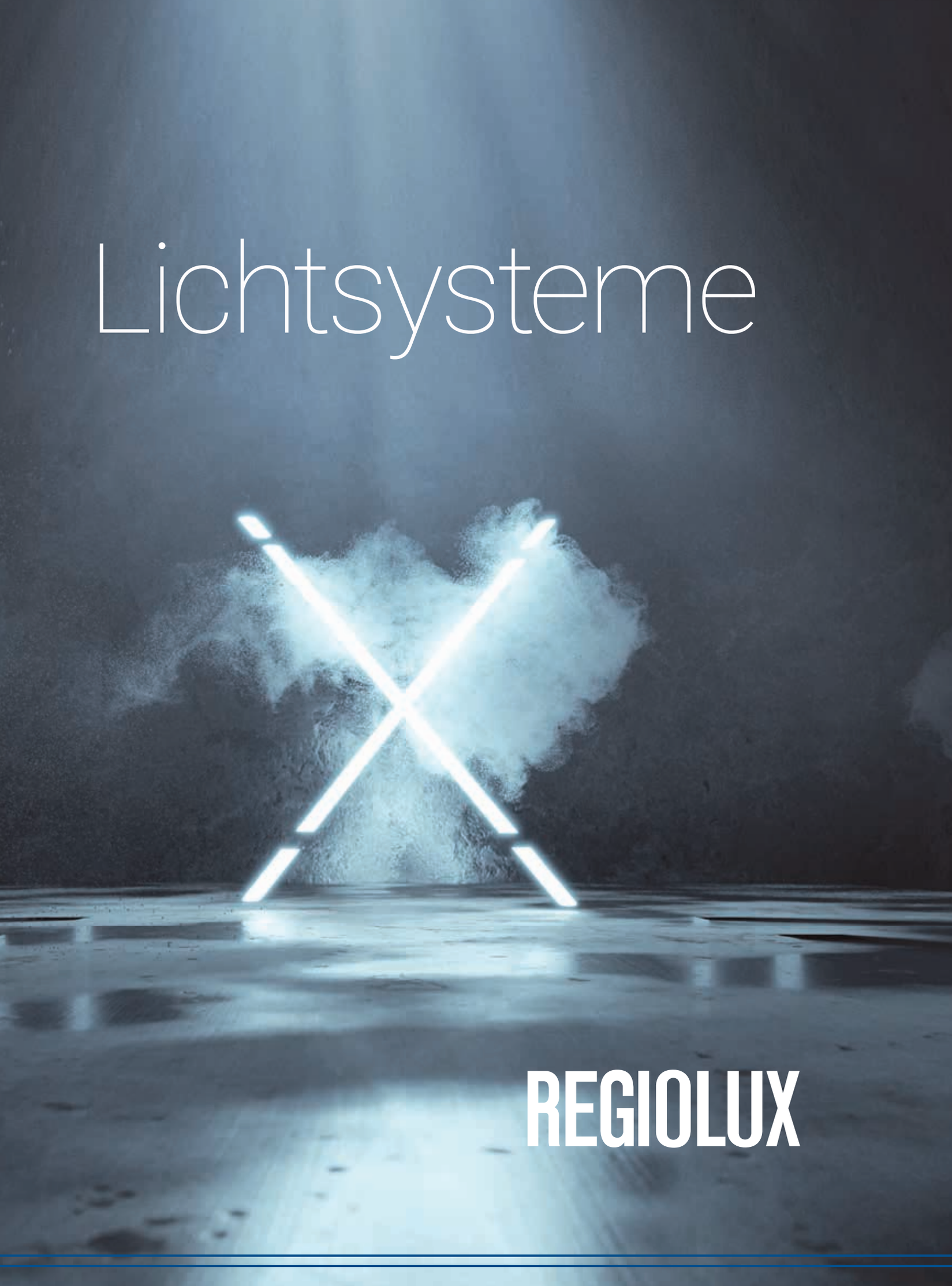
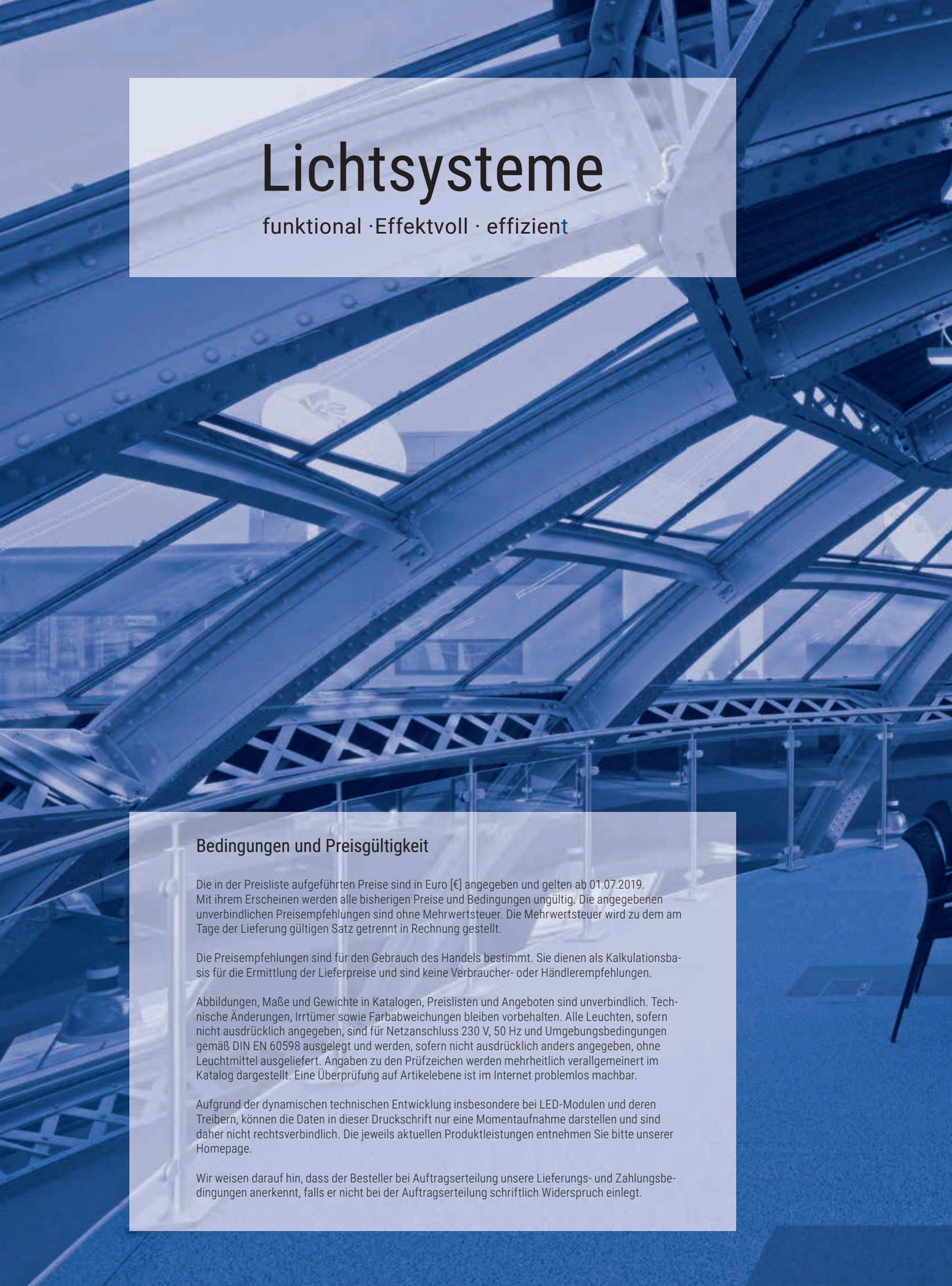
Lichtsysteme



REGIOLUX



Lichtsysteme

funktional ·Effektvoll · effizient

Bedingungen und Preisgültigkeit

Die in der Preisliste aufgeführten Preise sind in Euro [€] angegeben und gelten ab 01.07.2019. Mit ihrem Erscheinen werden alle bisherigen Preise und Bedingungen ungültig. Die angegebenen unverbindlichen Preisempfehlungen sind ohne Mehrwertsteuer. Die Mehrwertsteuer wird zu dem am Tage der Lieferung gültigen Satz getrennt in Rechnung gestellt.

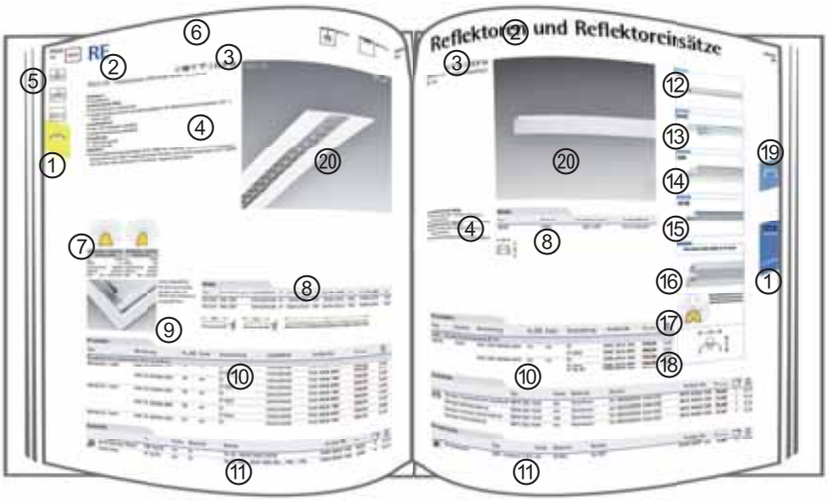
Die Preisempfehlungen sind für den Gebrauch des Handels bestimmt. Sie dienen als Kalkulationsbasis für die Ermittlung der Lieferpreise und sind keine Verbraucher- oder Händlerempfehlungen.

Abbildungen, Maße und Gewichte in Katalogen, Preislisten und Angeboten sind unverbindlich. Technische Änderungen, Irrtümer sowie Farbabweichungen bleiben vorbehalten. Alle Leuchten, sofern nicht ausdrücklich angegeben, sind für Netzanschluss 230 V, 50 Hz und Umgebungsbedingungen gemäß DIN EN 60598 ausgelegt und werden, sofern nicht ausdrücklich anders angegeben, ohne Leuchtmittel ausgeliefert. Angaben zu den Prüfzeichen werden mehrheitlich verallgemeinert im Katalog dargestellt. Eine Überprüfung auf Artikelebene ist im Internet problemlos machbar.

Aufgrund der dynamischen technischen Entwicklung insbesondere bei LED-Modulen und deren Treibern, können die Daten in dieser Druckschrift nur eine Momentaufnahme darstellen und sind daher nicht rechtsverbindlich. Die jeweils aktuellen Produktleistungen entnehmen Sie bitte unserer Homepage.

Wir weisen darauf hin, dass der Besteller bei Auftragserteilung unsere Lieferungs- und Zahlungsbedingungen anerkennt, falls er nicht bei der Auftragserteilung schriftlich Widerspruch einlegt.

Orientierungshilfe Seitenaufbau



① Produktgruppe

② Leuchtenfamilie, Typ

③ Prüfzeichen: Übersicht und Erklärung in Technische Informationen Kapitel 8: 8.6 Prüfzeichen, Schutzklasse und Schutzart

④ Kurzbeschreibung zu Lichttechnik, Gehäuse, Sonstiges

⑤ Hinweise zu den Deckensytemen

⑥ Verweise auf Zubehörseiten und Produkte in weiteren Produktgruppen

⑦ Lichtverteilungskurve (LVK) mit Daten zur Lichttechnik des Referenzproduktes, Erläuterungen im folgenden Bereich Erklärungen

⑧ Maßtabelle und Schnittzeichnungen: Erklärung der Variablen im folgenden Bereich Erklärungen

⑨ Detailbild mit Erklärung

⑩ Produkttabelle: Erklärung der Abkürzungen im folgenden Bereich Erklärugen

⑪ Ersatzteil- / Zubehörtabelle (soweit vorhanden): Erklärung der Abkürzungen im folgenden Bereich Erklärungen

⑫ Schnellmontagesystem-Kombination: Komponente Tragschiene

⑬ Schnellmontagesystem-Kombination: Komponente Geräteträger

⑭ Schnellmontagesystem-Kombination: Komponente Lichtlenker

⑮ Schnellmontagesystem-Kombination: Komponente Lichtlenker-Einsatz

⑯ Schnellmontagesystem: Kombination

⑰ Schnellmontagesystem: Lichtverteilungskurve der Kombination, Erläuterungen im folgenden Bereich Erklärungen

⑱ Schnellmontagesystem: Maßzeichnung der Kombination

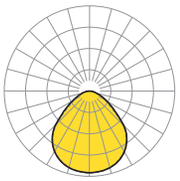
⑲ Hinweis zum Produktbereich Tragschiene / Geräteträger / Lichtlenker

⑳ Produktbild mit Icons und Hinweisen zu Ausstattungsmerkmalen

Erklärungen

Erklärung lichttechnischer Daten

① PNEMP/625 IP54 LED 4400 lm 840



②		③
	η_{LB} 100 %	④
	lm/W 151	⑤
	Direkt/Indirekt 100/0 %	⑥
	UGR q/l 18,3/18,0	⑦
	BAP 65° < 3000cd/m²	

1. Bestückung
Die ggf. vorhandenen Abweichungen des Lichtstroms von magnetischen Vorschaltgeräten (VVG) zu elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) bleiben unberücksichtigt.

2. Lichtstärkeverteilung
Die im Katalog gezeigten Lichtstärkeverteilungskurven sind gemäß DIN 5032 dargestellt. Dabei werden nur die beiden Hauptebenen berücksichtigt: die Ebenen 0°/180° (quer zur Leuchtenachse) als durchgehende Linie und 90°/270° (längs der Leuchtenachse) als gestrichelte Linie. Die Kurven sind für 1000 Lumen Lampenlichtstrom maßstäblich dargestellt.

3. Betriebswirkungsgrade η_{LB}
Die bei den jeweiligen Leuchten angegebenen Betriebswirkungsgrade errechnen sich aus dem Verhältnis des bei der Leuchtenumgebungstemperatur τ_L = 25° C und weiteren genormten Betriebsbedingungen aus der Leuchte austretenden Lichtstroms Φ_L (τ_L) zur Summe der gemessenen Lichtströme der freistrahlenden Lampen, die diese einzeln am leuchteneigenen Vorschaltgerät abgeben.
Bei LED-Leuchten wird das Prinzip der Absolutphotometrie angewendet. In diesem Fall wird der Betriebswirkungsgrad mit 100% angegeben. Zusätzlich erfolgt die Angabe des Lichtstromes in Form des gemessenen Leuchten-Lichtstromes.

4. Lichtausbeute
Die Lichtausbeute ist der Lichtstrom einer Lampe oder Leuchte bezogen auf ihre elektrische Leistungsaufnahme.
Bei LED-Leuchten, die nach dem Prinzip der Absolutphotometrie dargestellt werden (Betriebswirkungsgrad 100%), bezieht sich die Angabe auf die Leuchten-Lichtausbeute. Diese wird durch das Verhältnis Leuchten-Lichtstrom zu Systemleistung der Leuchte beschrieben.

5. Direkt und Indirektlichtanteil
Zur Beurteilung der Lichtwirkung und Effizienz eines Beleuchtungssystems im Raum ist die Angabe des direkten und indirekten Lichtanteils eine hilfreiche Größe.

6. Blendungsbegrenzung nach der UGR-Methode
Gemäß DIN EN 12464-1 wird neben der Betrachtung der Reflexblendung auch die sich im jeweiligen Raum ergebende Direktblendung betrachtet. Als einheitliches Bewertungssystem wurde in Europa mit der Norm DIN EN 12464-1 das Verfahren UGR (Unified Glare Rating) eingeführt. Einzelheiten der UGR-Methode sind in der CIE Publikation 117 beschrieben. Dis UGR-Werte (quer und längs) einer Beleuchtungsanlage, ermittelt nach dem Tabellenverfahren für die Position des Standardbeobachters, dürfen den in der Norm angegebenen Wert nicht überschreiten. Um die Direktblendung von unterschiedlichen Leuchten vergleichbar zu machen werden die UGR Werte von vielen Herstellen für einen sogenannten Standardraum angegeben. Bitte beachten Sie, dass eine Vergleichbarkeit der Werte nur dann gegeben ist, wenn alle Raumbedingungen identisch sind. Ferner ist zu bemerken, dass die UGR-Werte in der tatsächlich realisierten Anlage sich erheblich von denen des Standardraumes unterscheiden können.

Die hier angegebenen Werte basieren auf nachstehenden Definitionen.
Raumabmessungen:
Abstand Augenebene zur Leuchtenebene ist H
Raumbreite X = 4H
Raumlänge Y = 8H
Standardreflexionsgrade: (0,7 Decke; 0,5 Wände; 0,2 Boden)
Leuchtenanordnung parallel zur Y-Richtung Leuchtenabstände:
Abstand Leuchte zu Leuchte (Spacing) S = 0,25H
Abstand Leuchte zu Wand ½ S = 0,125H

Erklärung lichttechnischer Daten

7. Bildschirmarbeitsplatztauglichkeit
Hier wird die Eignung von Leuchten für Bildschirmarbeitsplätze auf Basis der DIN EN 12464-1 ausgewiesen. Die Gradzahl bedeutet, dass die Leuchtdichte rundum in allen Leuchtenebenen oberhalb dieses Winkels gewisse Grenzwerte nicht überschreitet. Je nach Bildschirmgüte und Bildschirmdarstellung sieht die Norm unterschiedliche Grenzwerte vor. Bei Positivdarstellung auf Bildschirmen mit mittlerer Eigenleuchtdichte (< 200 cd/qm) sind maximal 1500 cd/qm und bei Bildschirmen mit hoher Eigenleuchtdichte (> 200 cd/qm) maximal 3000 cd/qm zulässig.

Betriebsgeräte

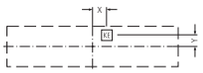
Abk.	Beschreibung
EVG	Elektronisches Vorschaltgerät
VVG	Verlustarmes Vorschaltgerät
ind	Induktiv, bauseits zu kompensieren
multi	Multiwatt T5
ET	Elektronischer Treiber, nicht dimmbar
ETM	Elektronischer Treiber Multi, nicht dimmbar (8 oder 16 einstellbare Lichtstufen)
DALI	Elektronischer Treiber, DALI, dimmbar
DALI DT8	Elektronischer Treiber, DALI, dimmbar, Änderung der Lichtfarbe (Tunable white)
LC.	Gerät mit integrierten LC-Komponenten speziellen Typs
M.	Mastereinheit Typ 1-N
S.	Sensoreinheit Typ 1-N
NL-B1, NL-B3	Notlicht Einzelbatterie; 1=1h, 3=3h

Erklärungen

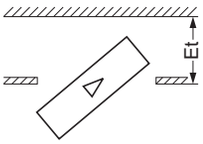
Definition der Maßtabelle-Variablen

Abk.	Beschreibung
A	Abstand zwischen den einzelnen Leuchten
A1	Befestigungsabstand Einzelmontage
A2	Befestigungsabstand 1. Leuchte des Lichtbandes
A3	Befestigungsabstand im Lichtband bzw. zwischen den Leuchten
A4	Befestigungsabstand (Breite)
B	Breite
D	Durchmesser der Leuchte
DA	Deckenausschnitt Durchmesser
DA_B	Deckenausschnitt Breite
DA_L	Deckenausschnitt Länge
DS min	Minimale Deckenstärke bei abgehängter Decke
DS max	Maximale Deckenstärke bei abgehängter Decke
Db	Sensor-Erfassungs-Durchmesser Bewegung
Dr	Sensor-Erfassungs-Durchmesser radiale Bewegung auf den Sensor zu
Ds	Sensor-Erfassungs-Durchmesser sitzende Tätigkeit
Dt	Sensor-Erfassungs-Durchmesser tangentiale Bewegung parallel zum Sensor
Et	Einbautiefe (Deckenabstand zur Montage der Leuchte)
Et min	Minimale Einbautiefe (Deckenabstand bei Leuchtenmontage während des Deckenaufbaus)
FB	Breite Leuchten-Fuß
FD	Durchmesser Leuchten-Fuß
FL	Länge Leuchten-Fuß
H	Höhe
HS	Höhe Sensormontage
KB	Breite Leuchten-Kopf oder Betriebsgeräte-Kasten
KD	Durchmesser Leuchten-Kopf oder Betriebsgeräte-Kasten
KE	Kabeleinführung
KH	Höhe Leuchten-Kopf oder Betriebsgeräte-Kasten
KL	Länge Leuchten-Kopf oder Betriebsgeräte-Kasten
L	Länge
L2	Überstand Länge
MB	Modulmaß (Achsmaß) Breite
ML	Modulmaß (Achsmaß) Länge
P	Pendellänge
Pmin	Minimale Pendellänge
Pmax	Maximale Pendellänge
P_{Sys}	Leuchtensystemleistung
T	Tiefe
W	Wandabstand
X	Abstand vom Leuchtenmittelpunkt zum elektrischen Anschluss auf der X-Achse (längs)
Y	Abstand vom Leuchtenmittelpunkt zum elektrischen Anschluss auf der y-Achse (quer)

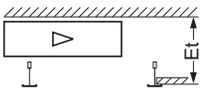
Beschreibung der Maßtabelle-Variablen



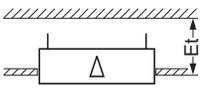
1. Position Elektro-Anschluss.



2. Notwendige Einbautiefe "Et" zum Einschwenken der Leuchte in sichtbare T-Schienenkonstruktionen (Einlegeleuchten).Notwendige Einbautiefe "Et", um Leuchte und ggf. Betriebsgerät durch den Deckenausschnitt einzuschwenken (Klemm-Montage).



3. Reduzierte Einbautiefe "Et min" beim Positionieren der Leuchte über die T-Schienenkonstruktion (während des Deckenaufbaus).



4. Notwendige Einbautiefe "Et" zum Schwenken der Befestigungsbügel.

Deckensysteme

Für Decken mit sichtbaren T-Schienen

Für verdeckt symmetrische Schienenkonstruktionen

Für verdeckt asymmetrische Schienenkonstruktionen

Für ausgeschnittene Decken

Für Paneeldecken, Modul 100, 150, 200

Querverweise

Verweis Zubehör

Verweis Tragschienenmontage

Verweis Montagehinweis

Verweis Produktgruppe

Icons / Ausstattungsmerkmale

Ausstattung mit Sensorik verfügbar

Ausstattung mit Notlichteinheit verfügbar

Leuchten für HCL (human Centric Lighting)

Leuchten geeignet für Advanced Services

Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things)

LED Leuchtmittel (im Lieferumfang enthalten)

Ausstrahlungswinkel

Erklärungen

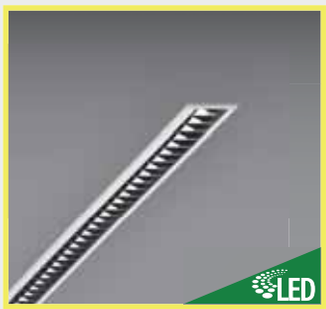
Materialien

Abk.	Beschreibung
A03S-U	Anerkannter nationaler Leitungstyp: Bemessungsspannung 300 V bis 300 V; Isolierwerkstoff Silikon-Kautschuk, wärmebeständig bis +180° C; Leiter eindrähtig, rund
ABS	Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymerisat
Al	Aluminium
AlMgSi	Aluminium-Magnesium-Silicium (Strangpressprofil)
Cu	Kupfer
EPDM	Synthetischer Kautschuk
Glas	Glas
Glas matt	Glas mattiert
Glas (ESG)	Einscheiben-Sicherheits-Glas
H03VV-F	Harmonisierte Leitung: Bemessungsspannung 300 V bis 300 V; Isolierwerkstoff PVC, wärmebeständig bis +70° C; Mantelwerkstoff PVC, wärmebeständig bis +70 °C; Leiter feindrähtig, flexibel
H05HH-F	Harmonisierte Leitung: Bemessungsspannung 300 V bis 500 V; Isolierwerkstoff flache, aufteilbare Leitung; Mantelwerkstoff flache, aufteilbare Leitung; Leiter feindrähtig, flexibel
H05S-U	Harmonisierte Leitung: Bemessungsspannung 300 V bis 500 V; Isolierwerkstoff Silikon-Kautschuk, wärmebeständig bis +180° C; Leiter eindrähtig, rund
H05V2-U	Harmonisierte Leitung: Bemessungsspannung 300 V bis 500 V; Isolierwerkstoff PVC, wärmebeständig bis +90° C; Leiter eindrähtig, rund
H05VV-F	Harmonisierte Leitung: Bemessungsspannung 300 V bis 500 V; Isolierwerkstoff PVC, wärmebeständig bis +70° C; Mantelwerkstoff PVC, wärmebeständig bis +70 °C; Leiter feindrähtig, flexibel
H07V2-U	Harmonisierte Leitung: Bemessungsspannung 450 V bis 750 V; Isolierwerkstoff PVC, wärmebeständig bis +90° C; Leiter eindrähtig, rund
Inox	Edelstahl (nicht näher definiert)
Inox V2A	Edelstahl (Legierungs-Typ 1.4301 bzw. X5CrNi18-10)
Inox V4A	Edelstahl (Legierungs-Typ 1.4401 bzw. X5CrNiMo17-12-2)
Mix	Diverse Materialien
PA	Polyamid
PC	Polycarbonat
PMMA	Polymethylmethacrylat (Acrylglas)
Polymer	Kunststoff (nicht näher definiert)
Polymer klar	Kunststoff (glasklar)
Polymer verstärkt	Kunststoff (mit Beimischung von Verstärkungsstoffen)
PS	Polystyrol
PVC	Polyvinylchlorid
St	Stahl
StZn	Stahl mit Zinkbeschichtung

Farbcode

Abk.	Farbe
al	aluminium
aeh	aluminium hochglanz
aes	aluminium mattglanz
aen	aluminium natur eloxiert
ap	aluminium pressblank
am	anthrazit metallic
bl	blau
bl/cr	blau chromatiert
ce	creme
cr	chrom
eg	edelstahl, gebürstet
ge	gelb
ge/cr	gelb chromatiert
ga	grau
gr	grün
hg	hellgrau
hgl	hochglanz
kg	kieselgrau, RAL 7032
kgm	kieselgrau metallic, RAL 7032
kl	klar
me	metallisch
op	opalweiß
og	orange
ro	rot
sw	schwarz, RAL 9005
si	silber
sg	silbergrau, RAL 9006
tz	transluzent
tp	transparent
vw	verkehrsweiß, RAL 9016
ws	weiß
wa	weißaluminium, RAL 9006

hokal



▸177
- ▸178 HLEG LED
- ▸178 HLEX LED
- ▸180 HLEG T5
- ▸180 HLED T5
- ▸180 HLEX T5

Einbauleuchten

teno

▸143
- 149 TNEMP LED

planara

▸151
- 152 PNEMP LED
- 152 PNEG LED
- 152 PNEO LED

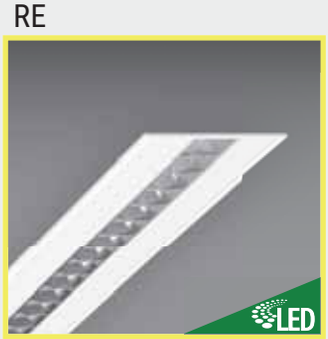
panella

▸155
- 158 PEMP LED
- 158 PEO LED

protection

▸167
- 167 PREMP LED
- 167 PREG LED
- 170 PREMP LED
- 172 PREG LED
- 174 PREO LED

RE



▸183
- 184 RSEX LED

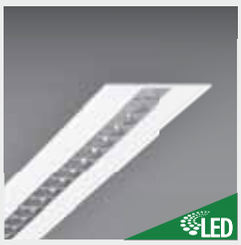
UE

▸187
- 188 UEX LED
- 189 UED T5
- 189 UEM T5
- 189 UEX T5

für Decken mit Paneelen

hokal ▸ 178

RE ▸ 184



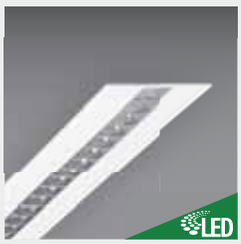
doma ▸ 216

für Decken mit verdeckt symmetrischen Aufbau

teno ▸ 149

protection ▸ 172

RE ▸ 184



UE ▸ 188

Einbauleuchten

für Decken mit sichtbaren T-Schienen

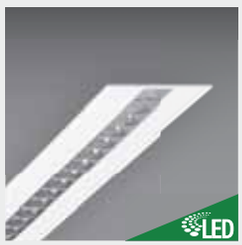
teno ▸ 149

planara ▸ 152

panella ▸ 158

protection ▸ 170

RE ▸ 184



UE ▸ 188

für ausgeschnittene Decken

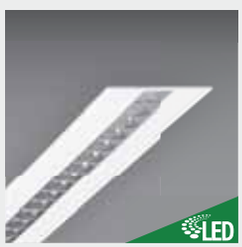
teno ▸ 149

panella ▸ 158

protection ▸ 172

hokal ▸ 178

RE ▸ 184



UE ▸ 188

doma ▸ 216

relo ▸ 220

loda ▸ 224

rotara ▸ 232

rotara ▸ 323

scota ▸ 228

THLE ▸ 476

EXIT

teno

teno – weiches Schmeichellicht

- Universal-Einbauleuchte in unterschiedlichen Gehäuseformen
- Mehrschichtige Lichttechnik mit speziellen Microprismen
- In allen Varianten bildschirmarbeitsplatztauglich entblendet
- Hochwertiges Stahlblechgehäuse mit Aluminium-Längsprofilen
- Masterleuchten mit Sensorik in unterschiedlichen Ausführugen
- Tunable white Technik für Human Centric Lighting HCL

LED 5 Jahre Garantie

Typenübersicht

TNEMP	Diffusor micro-prismatisch direkt strahlend
TNE./600	für Deckensysteme 600 x 600 mm
TNE./625	für Deckensysteme 625 x 625 mm
TNE./300-1200	für Deckensysteme 300 mm
TNE./312-1250	für Deckensysteme 312,5 mm
TNE./600-1200	für Deckensysteme 300 mm
TNE./625-1250	für Deckensysteme 312,5 mm

teno

Weiches Licht

- Universal-Einbauleuchte mit unterschiedlichen Gehäuseformen
- Mehrschichtige Lichttechnik mit speziellen Microprismen
- In allen Varianten bildschirmarbeitsplatztauglich entblendet
- Hochwertiges Gehäuse aus Stahlblech mit Aluminium-Längsprofilen
- Varianten Masterleuchten in M5S5 und neu in LC01 drahtlos parametrierbar
- B3 Notlicht-Varianten

Angenehm weiches Licht

Weiches, schattenarmes Licht ist diffuser und gleichmäßiger. Weil es geringere Kontraste erzeugt wird es als angenehm empfunden und zum Erzeugen einer ruhigen Atmosphäre eingesetzt. Bei der teno wird dies über eine hochwertige Lichttechnik erreicht. Sie stützt sich auf Diffusoren mit herausragenden optischen Eigenschaften. Zusammen mit den eingesetzten Microprismen resultiert daraus eine BAP-taugliche Entblendung. Mit hohen Beleuchtungsstärken ist dies perfekt für weiches, diffuses Licht mit hohem Sehkomfort.

Geeignet für Deckensysteme:

Decken mit sichtbaren T-Schienen

verdeckt symmetrische Schienenkonstruktion

ausgeschnittene Decken

Modernes Lichtmanagement einfach gemacht

teno DALI

teno LC01

Herausragende Lichtlösungen und komplexe Anwendungen mit innovativen Systemkomponenten realisieren:
Die vielseitigen Möglichkeiten der teno mit DALI-Steuerung über Osram DALIeco BT

- 1 DALI-Kanal steuert maximal 32 Betriebsgeräte, Broadcast DT6 und DT8
- Tageslichtabhängige Regelung
- Präsenzfunktion
- Verschiedene Betriebsarten wie Einzelbüro, Korridor, Treppenhaus einstellbar und veränderbar
- Ein/Aus/Dimmen über externe Taster
- Bis zu 6 DALI-Tasterkoppler und DALI-Sensoren anschließbar
- PIR- und HF-Sensoren sind über Koppler integrierbar
- Mit kostenfreien Apps über Bluetooth komfortabel konfigurieren und einfach bedienen

Osram DALIeco BT

Bitte entnehmen Sie die aktuellen Daten der LED-Leuchten unter www.regiolux.de
*Informationen über die Hersteller-Garantie der LED-Leuchten unter http://www.regiolux.de/fileadmin/REGIOLUX/Service/Garantie/Garantie_LED_de.pdf

NEW

teno LED

▶525
▶526
▶527

LED A++ A+ 3000 9 IP 20

Montage:
- Decken-Einbau

Gehäuse:
- Stahlblech
- Geeignet für Deckensystem: Decken mit sichtbaren T-Schienen; verdeckt symmetrische Schienenkonstruktion; ausgeschnittene Decken

Lichttechnik TNEMP:
- Diffusor micro-prismatisch; Kunststoff PMMA
- Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, 65° < 3000 cd/m², UGR ≤ 19 gemäß DIN-EN 12464-1

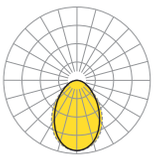
Leuchtmittel:
- LED 50000h L80/B10
- CRI ≥ 80 / 4000K
- CRI ≥ 90 / 2700K-6500K stufenlos regelbar DALI DT8

Schaltung:
- 1 Betriebsgerät
- Elektronischer Treiber
- 230V 50Hz

Sonstiges:
- Leuchten mit integrierten LC-Komponenten, Sensorik, Steuerung und Tunable white Technik für Human Centric Lighting verfügbar

Zubehör:
- Befestigungsmechanik TNE-BM 4 St. 600/625 für verdeckt symmetrische Schienenkonstruktionen oder ausgeschnittene Decken, separat bestellen.

Montagehinweis:
- Die beiden satinierten Scheiben können, zur Befestigung der Leuchte, verschoben werden



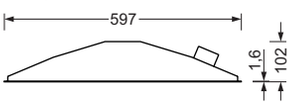
TNEMP/625 LED
4000 lm 840

η_{LB}	100 %
lm/W	116
Direkt/Indirekt	100/0 %
UGR q/l	18,6/18,9
BAP	65° < 3000cd/m²

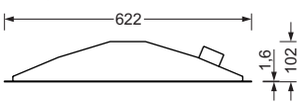
Maße

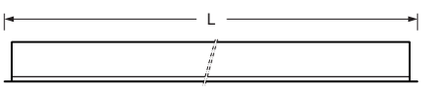
Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	T	MLxMB	Et	MLxMB	Et	DA_LxDA_B	Et
TNE./600	LED	597 x 597 x 102	100	600 x 600	250	600 x 600	120	585 x 591	120
TNE./625	LED	622 x 622 x 102	100	625 x 625	250	625 x 625	120	585 x 591	120

TNE./600



TNE./625





Produkte

Typ	Bestückung	lm/W	P_{Sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
Diffusor micro-prismatisch direkt strahlend									
teno-TNEMP/600	LED 4000 840	116	35	vw	ET	597 x 597 x 102	5080 1114 170	259,00	5,10
					DALI[1)]	597 x 597 x 102	5080 1116 670	299,00	5,10
					ET NL-B3[4)]	597 x 597 x 102	5080 1117 770	389,00	5,30
					DALI M5S5[3)]	597 x 597 x 102	5080 1118 670	519,00	5,30
					DALI LC01[3)]	597 x 597 x 102	5080 1118 970	609,00	5,30
	LED 4000 927-965	85	46	vw	DALI DT8[1)2)]	597 x 597 x 102	5080 1416 970	584,00	6,05
teno-TNEMP/625	LED 4000 840	116	35	vw	ET	622 x 622 x 102	5080 2114 170	259,00	5,30
					DALI[1)]	622 x 622 x 102	5080 2116 670	299,00	5,30
					ET NL-B3[4)]	622 x 622 x 102	5080 2117 770	389,00	5,50
					DALI M5S5[3)]	622 x 622 x 102	5080 2118 670	519,00	5,50
					DALI LC01[3)]	622 x 622 x 102	5080 2118 970	609,00	5,50
	LED 4000 927-965	85	46	vw	DALI DT8[1)2)]	622 x 622 x 102	5080 2416 970	584,00	6,25

[1)] : Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things)
[2)] : Leuchte mit Tunable white Technik geeignet für Human Centric Lighting (HCL)
[3)] : Leuchten ausgestattet mit Sensorik
[4)] : Leuchten mit Notlichteinheit Einzelbatterie 3h

Zubehör

	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.		kg
Elektrotechnik								
Light Control	LC-OM MASTER REMOTE PC KIT			Fernbedienung für die Inbetriebnahme des DALIeco (M5S5) Lichtsteuerungssystems	8450 1041 200	179,00	1	0,11
	LC-OM USER REMOTE			Fernbedienung für die Bedienung des DALIeco (M5S5) Lichtsteuerungssystems	8450 1042 100	79,00	1	0,11
Montage								
Befestigungs-Bügel	TNE-BM	me	St	für teno 600/625 bei ausgeschnittenen Decken und verdeckt symmetrischen Schienenkonstruktionen	5080 9004 100	19,90	4	0,16

NEW

teno LED

LED A++ A+ 3000 IP 20

Montage:
- Decken-Einbau

Gehäuse:
- Stahlblech
- Geeignet für Deckensystem: Decken mit sichtbaren T-Schienen; verdeckt symmetrische Schienenkonstruktion; ausgeschnittene Decken

Lichttechnik TNEMP:
- Diffusor micro-prismatisch; Kunststoff PMMA
- Lichtverteilung direkt strahlend
- Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, 65° < 3000 cd/m², UGR ≤ 19 gemäß DIN-EN 12464-1

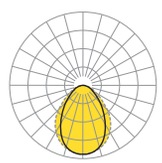
Leuchtmittel:
- LED 50000h L80/B10
- CRI ≥ 80 / 4000K
- CRI ≥ 90 / 2700K-6500K stufenlos regelbar DALI DT8

Schaltung:
- 1 Betriebsgerät
- Elektronischer Treiber
- 230V 50Hz

Sonstiges:
- Leuchte in Tunable white Technik für Human Centric Lighting

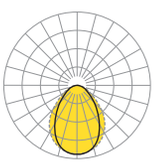
Zubehör:
- Befestigungsmechanik TNE-BM 4 St. 300/312 für verdeckt symmetrische Schienenkonstruktionen oder ausgeschnittene Decken, separat bestellen.

Montagehinweis:
- Die beiden satinierten Scheiben können, zur Befestigung der Leuchte, verschoben werden



TNEMP/300-1200
LED 3900 lm 840

η_{LB}	100 %
lm/W	115
Direkt/Indirekt	100/0 %
UGR q/l	17,7/19,0
BAP	65° < 3000cd/m²



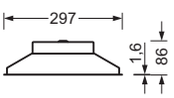
TNEMP/312-1250
LED 3900 lm 840

η_{LB}	100 %
lm/W	115
Direkt/Indirekt	100/0 %
UGR q/l	17,7/19,0
BAP	65° < 3000cd/m²

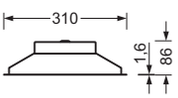
Maße

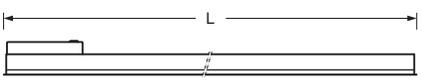
Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	T	MLxMB	Et	MLxMB	Et	DA_LxDA_B	Et
TNE./300-1200	LED	1197 x 297 x 86	84	1200 x 300	250	1200 x 300	150	285 x 1188	100
TNE./312-1250	LED	1247 x 310 x 86	84	1250 x 312,5	250	1250 x 312,5	150	285 x 1188	100

TNE./300-1200



TNE./312-1250





Produkte

Typ	Bestückung	lm/W	P_{Sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
Diffusor micro-prismatisch direkt strahlend									
teno-TNEMP/300-1200	LED 3900 840	115	34	vw	ET	1197 x 297 x 86	5080 3114 170	254,00	5,50
					DALI[1]	1197 x 297 x 86	5080 3116 670	294,00	5,50
					ET NL-B3[3]	1197 x 297 x 86	5080 3117 770	384,00	6,00
	LED 3900 927-965	81	48	vw	DALI DT8[1)2)]	1197 x 297 x 86	5080 3416 970	479,00	6,64
teno-TNEMP/312-1250	LED 3900 840	115	34	vw	ET	1247 x 310 x 86	5080 4114 170	249,00	5,80
					DALI[1]	1247 x 310 x 86	5080 4116 670	289,00	5,80
					ET NL-B3[3]	1247 x 310 x 86	5080 4117 770	379,00	6,20
	LED 3900 927-965	81	48	vw	DALI DT8[1)2)]	1247 x 310 x 86	5080 4416 970	474,00	6,80

[1] IoT: Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things)
[2] Leuchte mit Tunable white Technik geeignet für Human Centric Lighting (HCL)
[3] Leuchten mit Notlichteinheit Einzelbatterie 3h

Zubehör

	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.		kg
Montage								
Befestigungs-Bügel	TNE-BM	me	St	für teno 300/312 bei ausgeschnittenen Decken und verdeckt symmetrischen Schienenkonstruktionen	5080 9004 200	19,90	4	0,16

teno LED

IP 20

Montage:
- Decken-Einbau

Gehäuse:
- Stahlblech
- Geeignet für Deckensystem: Decken mit sichtbaren T-Schienen; verdeckt symmetrische Schienenkonstruktion; ausgeschnittene Decken

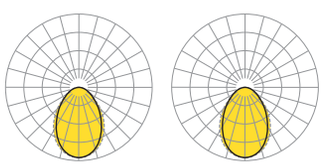
Lichttechnik TNEMP:
- Diffusor micro-prismatisch; Kunststoff PMMA
- Lichtverteilung direkt strahlend
- Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, 65° < 3000 cd/m², UGR ≤ 19 gemäß DIN-EN 12464-1

Leuchtmittel:
- LED 50000h L80/B10
- CRI ≥ 80 / 4000K

Schaltung:
- 1 Betriebsgerät
- Elektronischer Treiber
- 230V 50Hz

Zubehör:
- Befestigungsmechanik TNE-BM 6 St. 1200/1250 für verdeckt symmetrische Schienenkonstruktionen oder ausgeschnittene Decken, separat bestellen.

Montagehinweis:
- Die beiden satinierten Scheiben können, zur Befestigung der Leuchte, verschoben werden



TNEMP/600-1200
LED 7300 lm 840

η_{LB}	100 %
lm/W	118
Direkt/Indirekt	100/0 %
UGR q/l	18,2/18,5
BAP	65° < 3000cd/m²

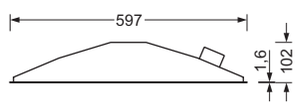
TNEMP/625-1250
LED 7300 lm 840

η_{LB}	100 %
lm/W	118
Direkt/Indirekt	100/0 %
UGR q/l	18,2/18,5
BAP	65° < 3000cd/m²

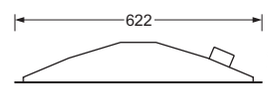
Maße

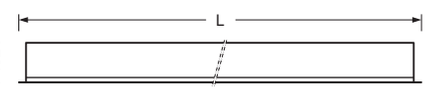
Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	T	MLxMB	Et	MLxMB	Et	DA_LxDA_B	Et
TNE./600-1200	LED	1197 x 597 x 102	100	1200 x 600	250	1200 x 600	150	585 x 1191	120
TNE./625-1250	LED	1247 x 622 x 102	100	1250 x 625	250	1250 x 625	150	585 x 1191	120

TNE./600-1200



TNE./625-1250





Produkte

Typ	Bestückung	lm/W	P_{Sys} [W]	Farbe	Vorschaltung[1]	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
Diffusor micro-prismatisch direkt strahlend									
teno-TNEMP/600-1200	LED 7300 840	118	62	vw	ET	1197 x 597 x 102	5080 5114 170	439,00	10,20
					DALI[1]	1197 x 597 x 102	5080 5116 670	479,00	10,20
					ET NL-B3[2]	1197 x 597 x 102	5080 5117 770	569,00	10,40
teno-TNEMP/625-1250	LED 7300 840	118	62	vw	ET	1247 x 622 x 102	5080 6114 170	434,00	10,40
					DALI[1]	1247 x 622 x 102	5080 6116 670	474,00	10,40
					ET NL-B3[2]	1247 x 622 x 102	5080 6117 770	564,00	11,60

[1] IoT: Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things)

[3] +: Leuchten mit Notlichteinheit Einzelbatterie 3h

Zubehör

	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.		kg
Montage								
Befestigungs-Bügel	TNE-BM	me	St	für teno 600/625 bei ausgeschnittenen Decken und verdeckt symmetrischen Schienenkonstruktionen	5080 9006 100	29,90	6	0,24

planara

planara – Licht pur

- Rahmenlose Diffusor-Einlege-Leuchte in LED-Technik
- Wahlweise mit micro-prismatischem, geeisten oder weiß-opalem Diffusor
- Auch mit Tunable white Technik für Human Centric Lighting HCL erhältlich
- Extrem montage- und wartungsfreundlich durch IP54
- Mit micro-prismatischem Diffusor BAP-tauglich; entblendet nach DIN-EN 12464-1
- Die Leuchten sind grundsätzlich geeignet, um in der Lebensmittelindustrie eingesetzt zu werden

LED 5 Jahre Garantie

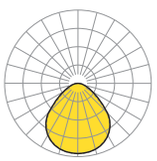
Typenübersicht

- PNEMP Diffusor micro-prismatisch direkt strahlend
- PNEG Diffusor satiniert direkt strahlend
- PNEO Diffusor opal direkt strahlend
- PNE./625 für Deckensysteme 625 x 625 mm
- PNE./600 für Deckensysteme 600 x 600 mm

planara LED

IP 54

Montage:
• Decken-Einbau
Gehäuse:
• Stahlblech
• Geeignet für Deckensystem: Decken mit sichtbaren T-Schienen/24mm
Lichttechnik PNEMP:
• Diffusor micro-prismatisch; Kunststoff PMMA
• Lichtverteilung direkt strahlend
• Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, 65° < 3000 cd/m²,
UGR ≤ 19 gemäß DIN-EN 12464-1
Lichttechnik PNEG:
• Diffusor satiniert; Kunststoff PMMA
• Lichtverteilung direkt strahlend
• Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, 65° < 3000 cd/m² (DALI DT8)
Lichttechnik PNEO:
• Diffusor opal; Kunststoff PMMA
• Lichtverteilung direkt strahlend
Leuchtmittel:
• LED 50000h L80/B10
• CRI ≥ 80 / 4000K
• CRI ≥ 80 / 3000K-6000K stufenlos regelbar DALI DT8
Schaltung:
• 1 Betriebsgerät
• Elektronischer Treiber
• 230V 50Hz
Sonstiges:
• Leuchte in Tunable white Technik für Human Centric Lighting
Zubehör:
• Steuerrungen, je nach Anwendung auf Anfrage, sind separat zu bestellen.



PNEMP/625 IP 54 LED 4400 lm 840		PNEG/625 IP 54 LED 4500 lm 830-860		PNEO/600 IP 54 LED 4000 lm 840	
η_{LB}	100 %	η_{LB}	100 %	η_{LB}	100 %
lm/W	151	lm/W	116	lm/W	139
Direkt/Indirekt	100/0 %	Direkt/Indirekt	100/0 %	Direkt/Indirekt	100/0 %
UGR q/l	18,3/18,0	UGR q/l	20,1/20,1	UGR q/l	20,8/20,8
BAP	65° < 3000cd/m²	BAP	65° < 3000cd/m²		

Mikroprismen-scheibe der planara-PNEMP.

Geeiste Scheibe der planara-PNEG

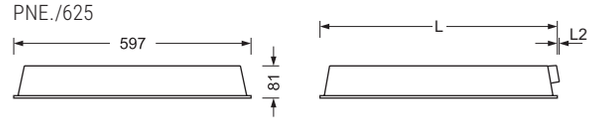
Opale Scheibe der planara-PNEO.

Maße

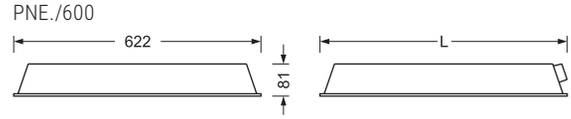
Typ	Ausführungen	L2	LxBxH	T	MLxMB	Et [1]
PNE./600	LED	5	597 x 597 x 81	81	600 x 600	180
PNE./625	LED	-	622 x 622 x 81	81	625 x 625	180

[1]e = minimaler Deckenabstand (jedoch nur bei gleichzeitiger Montage von Deckenkonstruktion und Leuchten): 180 mm

PNE./625



PNE./600



planara-PNEG LED

planara-PNEO LED

Produkte

Typ	Bestückung	lm/W	P_{Sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
Diffusor micro-prismatisch direkt strahlend									
planara-PNEMP/600 IP 54	LED 4400 840	151	29	vw	ET	597 x 597 x 81	7226 5014 150	273,00	4,30
					DALI[1)]	597 x 597 x 81	7226 5016 650	303,00	4,30
planara-PNEMP/625 IP 54	LED 4400 840	151	29	vw	ET	622 x 622 x 81	7220 5014 150	268,00	4,50
					DALI[1)]	622 x 622 x 81	7220 5016 650	298,00	4,50
	LED 4600 830-860	119	39	vw	DALI DT8[1)2)]	622 x 622 x 81	7220 5066 950	670,00	4,50
Diffusor satiniert direkt strahlend									
planara-PNEG/600 IP 54	LED 4200 840	146	29	vw	ET	597 x 597 x 81	7226 5014 110	259,00	4,30
					DALI[1)]	597 x 597 x 81	7226 5016 610	289,00	4,30
planara-PNEG/625 IP 54	LED 4200 840	146	29	vw	ET	622 x 622 x 81	7220 5014 110	254,00	4,50
					DALI[1)]	622 x 622 x 81	7220 5016 610	284,00	4,50
	LED 4500 830-860	116	39	vw	DALI DT8[1)2)]	622 x 622 x 81	7220 5066 910	656,00	4,50
Diffusor opal direkt strahlend									
planara-PNEO/600 IP 54	LED 4000 840	139	29	vw	ET	597 x 597 x 81	7226 5014 180	233,00	4,30
					DALI[1)]	597 x 597 x 81	7226 5016 680	263,00	4,30
planara-PNEO/625 IP 54	LED 4000 840	139	29	vw	ET	622 x 622 x 81	7220 5014 180	228,00	4,50
					DALI[1)]	622 x 622 x 81	7220 5016 680	258,00	4,50
	LED 4200 830-860	109	39	vw	DALI DT8[1)2)]	622 x 622 x 81	7220 5066 980	630,00	4,50

[1)] IoT: Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things)

[2)] Human: Leuchte mit Tunable white Technik geeignet für Human Centric Lighting (HCL)

EROWA®
system solutions
exeron
HSC 600

panella

panella –
diese Scheibenleuchte überzeugt

- Flache Scheiben-Einlegeleuchte in LED-Technik
- Wahlweise mit micro-prismatischem oder weiß-opalem Diffusor
- Überzeugend in Effizienz, Lebensdauer und Treiber-Qualität
- Je nach Variante für Einbau-, Anbau- und Pendelmontage geeignet
- Mit micro-prismatischem Diffusor BAP-tauglich; entblendet nach DIN-EN 12464-1

LED 5 Jahre Garantie

Typenübersicht

PEMP	Diffusor micro-prismatisch direkt strahlend
PEO	Diffusor opal direkt strahlend
PE./600 IP..	für Deckensysteme 600 x 600 mm
PE./625 IP..	für Deckensysteme 625 x 625 mm
PE./300-1200 IP..	für Deckensysteme 300 mm
PE./312-1250 IP..	für Deckensysteme 312,5 mm

panella

Diese Leuchte verschiebt Grenzen

50.000h
L70/B10

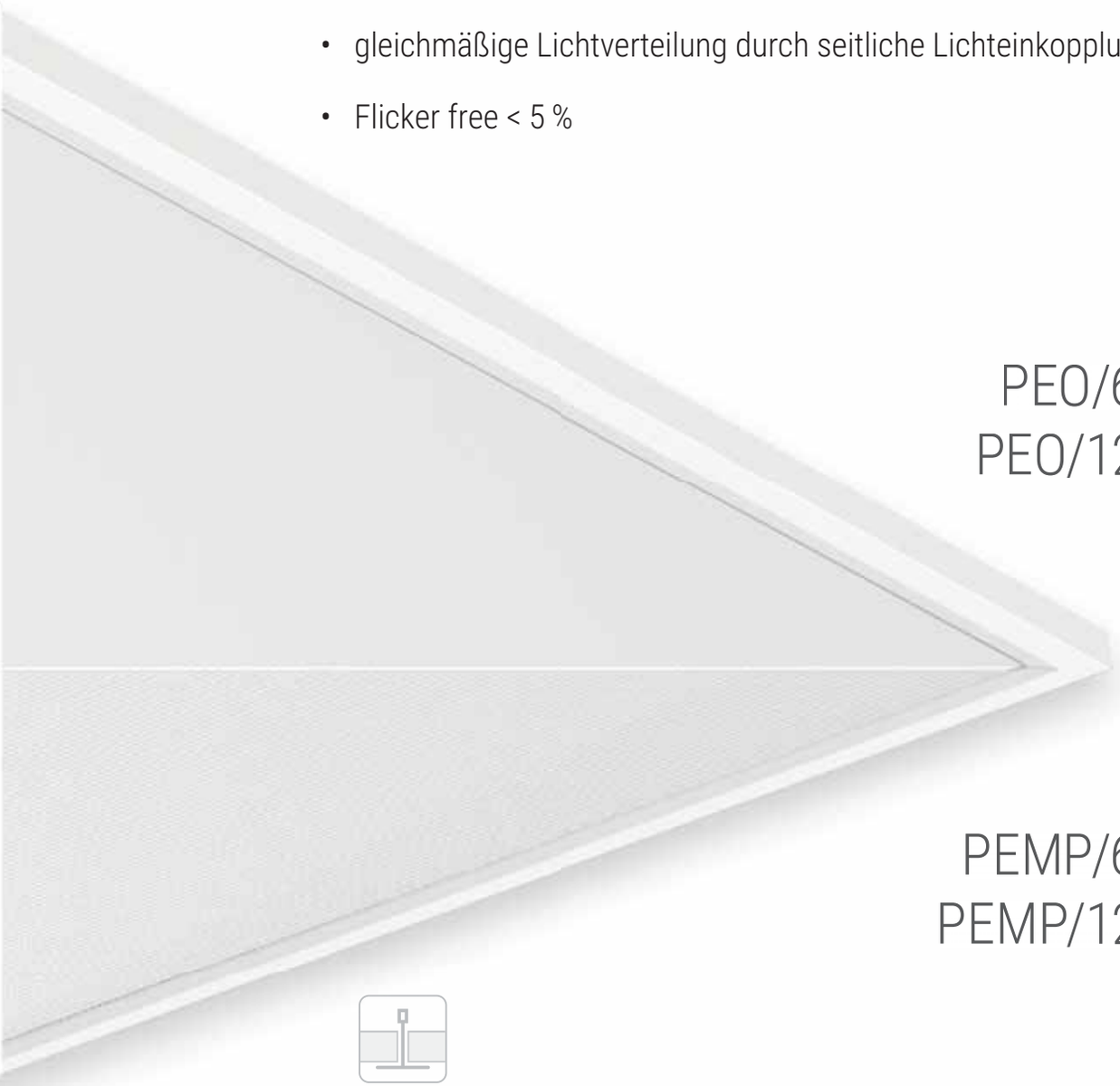
PEMP/625
PEMP/1250

PEO/625
PEO/1250

Auch als
Pendelleuchte verfügbar

Lichttechnische Merkmale

- sehr gute Effizienz mit bis zu 133 lm/W
- Diffusor – micro-prismatisch geeignet für Bildschirmarbeitsplätze
- vergilbungsbeständig — Lightguide + Diffusoren
- DALI dimmbar
- gleichmäßige Lichtverteilung durch seitliche Lichteinkopplung
- Flicker free < 5 %



PEO/600
PEO/1200

PEMP/600
PEMP/1200

Technische Merkmale

- extrem flache Bauhöhe: 13 mm
- Einlege-, Einbau-, Anbau- oder Pendelmontage
- einfache und schnelle Montage
- E-Installation mit Easy-Plugsystem

panella LED

▶524 ▶28

IP 40

Montage:
- Decken-Einbau
- Decken-Anbau

Gehäuse:
- Aluminium, Rahmen weiß gepulvert
- Geeignet für Deckensystem: Decken mit sichtbaren T-Schienen; ausgeschnittene Decken

Lichttechnik PEMP:
- Diffusor micro-prismatisch; Kunststoff PMMA
- Lichtverteilung direkt strahlend
- Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, 65° < 3000 cd/m², UGR ≤ 19 gemäß DIN-EN 12464-1

Lichttechnik PEO:
- Diffusor opal; Kunststoff PMMA
- Lichtverteilung direkt strahlend

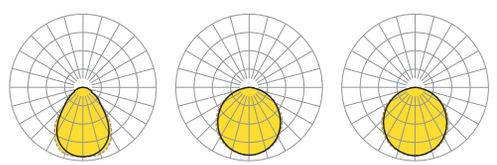
Leuchtmittel:
- LED 50000h L70/B10
- CRI ≥ 80 / 3000K, 4000K

Schaltung:
- 1 Betriebsgerät
- Elektronischer Treiber
- 230V 50Hz

Sonstiges:
- Externer LED-Treiber über 0,4m lange flexible Verbindungsleitung mittels Easy-Plugsystem zur Leuchte betriebsfähig verdrahtet

Zubehör:
- Zubehör für Einbau in ausgeschnittene Decken oder Anbaumontage ist separat zu bestellen

Montagehinweis:
- IP20 bei Anbaumontage
- IP40 bei Einlege- und Einbaumontage

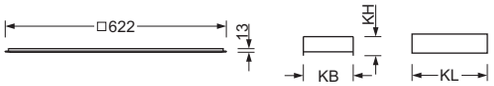


PEMP/625 LED 3800 lm 840	PEO/625 LED 3700 lm 830	PEO/625 LED 3900 lm 840
η_{LB} 100 %	η_{LB} 100 %	η_{LB} 100 %
lm/W 130	lm/W 125	lm/W 133
Direkt/Indirekt 100/0 %	Direkt/Indirekt 100/0 %	Direkt/Indirekt 100/0 %
UGR q/l 18,4/18,5	UGR q/l 20,7/21,0	UGR q/l 21,0/21,3
BAP 65° < 3000cd/m²		

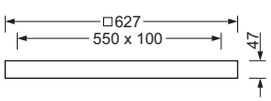
Maße

Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	T	KL	KB	KH	MLxMB	Et	DA_LxDA_B	Et
PE./625 IP.. LED		622 x 622 x 13	13	105	69	33	625 x 625	100	612 x 612	100

Einbaumontage



Anbaumontage AR



Produkte

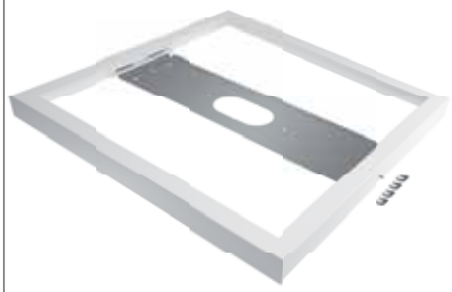
Typ	Bestückung	lm/W	P_{Sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
Diffusor micro-prismatisch direkt strahlend									
panella-PEMP/625	LED 3600 830	122	30	vw	ET	622 x 622 x 13	6015 3034 150	139,50	3,99
					DALI[1)]	622 x 622 x 13	6015 3036 650	179,50	3,99
	LED 3800 840	130	30	vw	ET	622 x 622 x 13	6015 4034 150	139,50	3,99
					DALI[1)]	622 x 622 x 13	6015 4036 650	179,50	3,99
Diffusor opal direkt strahlend									
panella-PEO/625	LED 3700 830	125	30	vw	ET	622 x 622 x 13	6015 3034 110	129,50	3,99
					DALI[1)]	622 x 622 x 13	6015 3036 610	169,50	3,99
	LED 3900 840	133	30	vw	ET	622 x 622 x 13	6015 4034 110	129,50	3,99
					DALI[1)]	622 x 622 x 13	6015 4036 610	169,50	3,99

[1)] IoT: Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things)

Montagezubehör /625

PE-ES (montiert) Einbau-Feder-Set

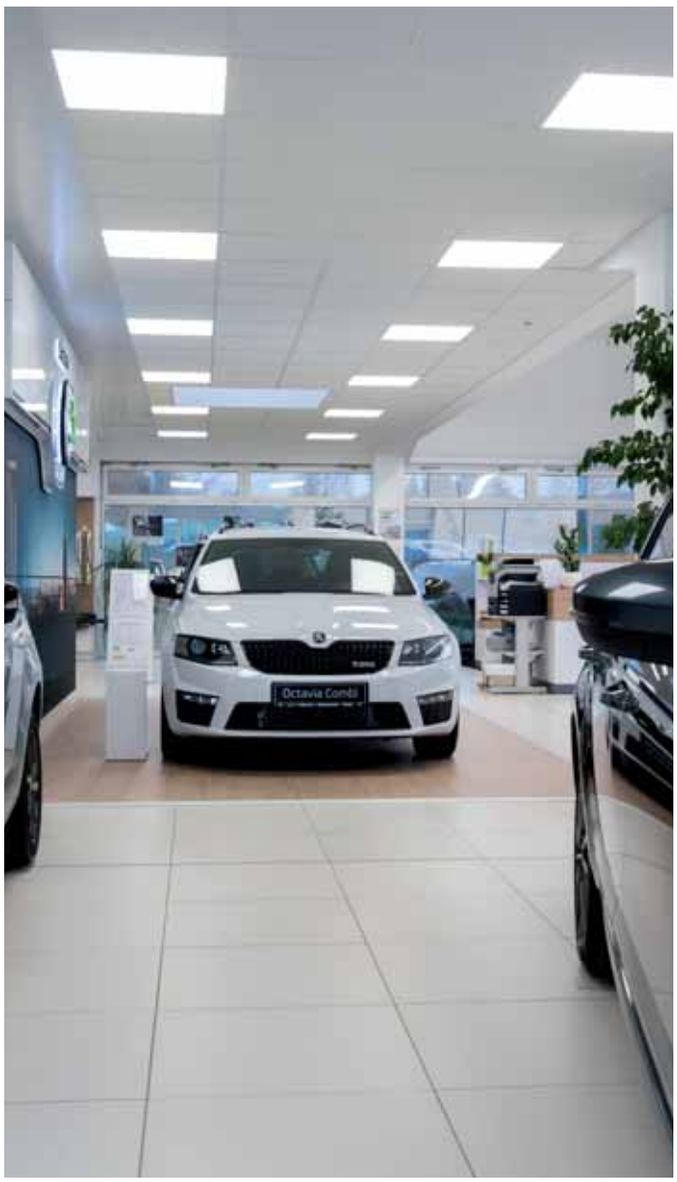
PE-AR Anbaurahmen



PE-AR (montiert)

Zubehör

	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.		kg
Montage								
Befestigung-Decke	PE-AR 600/625	vw	St	Anbaurahmen für panella 600 und 625	6015 0005 100	74,00	1	2,50
Befestigungs-Bügel	PE-ES 625	me	St	Einbau-Feder-Set für panella 625 bei ausgeschnittenen Decken	6015 0003 100	5,90	4	0,08



panella LED

▶524 ▶28

IP 40

Montage:
- Decken-Einbau
- Decken-Anbau
- Pendel

Gehäuse:
- Aluminium, Rahmen weiß gepulvert
- Geeignet für Deckensystem: Decken mit sichtbaren T-Schienen

Lichttechnik PEMP:
- Diffusor micro-prismatisch; Kunststoff PMMA
- Lichtverteilung direkt strahlend
- Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, 65° < 3000 cd/m², UGR ≤ 19 gemäß DIN-EN 12464-1

Lichttechnik PEO:
- Diffusor opal; Kunststoff PMMA
- Lichtverteilung direkt strahlend

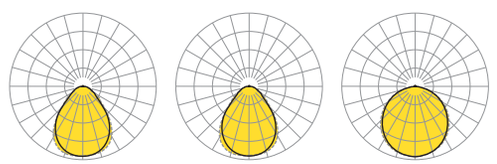
Leuchtmittel:
- LED 50000h L70/B10
- CRI ≥ 80 / 3000K, 4000K

Schaltung:
- 1 Betriebsgerät
- Elektronischer Treiber
- 230V 50Hz

Sonstiges:
- Externer LED-Treiber über 0,4m lange flexible Verbindungsleitung mittels Easy-Plugsystem zur Leuchte betriebsfähig verdrahtet

Zubehör:
- Zubehör für Pendel- oder Anbaumontage ist separat zu bestellen

Montagehinweis:
- IP20 bei Anbau- und Pendelmontage
- IP40 bei Einlegemontage

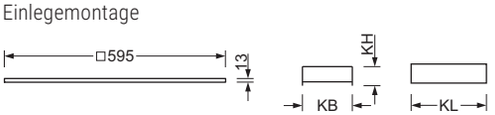


PEMP/600 LED 3900 lm 840		PEMP/600 LED 3500 lm 830		PEO/600 LED 3800 lm 840	
η_{LB}	100 %	η_{LB}	100 %	η_{LB}	100 %
lm/W	119	lm/W	108	lm/W	116
Direkt/Indirekt	98/2 %	Direkt/Indirekt	98/2 %	Direkt/Indirekt	98/2 %
UGR q/l	18,1/18,4	UGR q/l	18,0/18,2	UGR q/l	20,8/21,3
BAP	65° < 3000cd/m²	BAP	65° < 3000cd/m²		

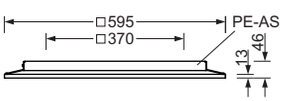
Maße

Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	T	KL	KB	KH	MLxMB	Et
PE./600 IP..	LED	595 x 595 x 13	13	105	69	33	600 x 600	100

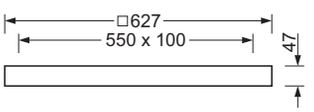
Einlegemontage



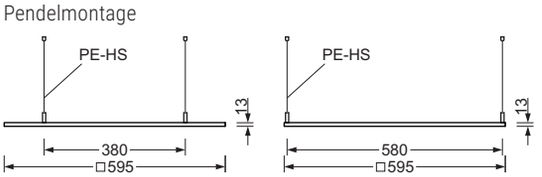
Anbaumontage AS



Anbaumontage AR



Pendelmontage



Produkte

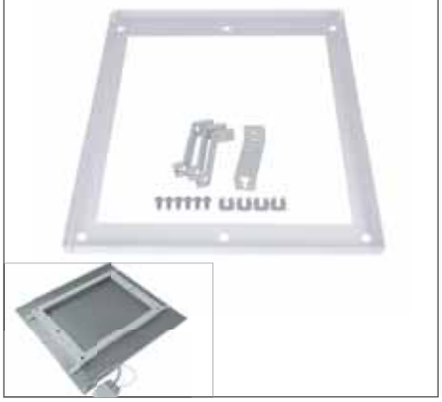
Typ	Bestückung	lm/W	P_{Sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
Diffusor micro-prismatisch direkt strahlend									
panella-PEMP/600	LED 3600 830	108	32	vw	ET	595 x 595 x 13	6016 3034 150	137,50	3,79
					DALI[1)]	595 x 595 x 13	6016 3036 650	177,50	3,79
	LED 3700 840	119	32	vw	ET	595 x 595 x 13	6016 4034 150	137,50	3,79
					DALI[1)]	595 x 595 x 13	6016 4036 650	177,50	3,79
Diffusor opal direkt strahlend									
panella-PEO/600	LED 3600 830	110	32	vw	ET	595 x 595 x 13	6016 3034 110	127,50	3,79
					DALI[1)]	595 x 595 x 13	6016 3036 610	167,50	3,79
	LED 3800 840	116	32	vw	ET	595 x 595 x 13	6016 4034 110	127,50	3,79
					DALI[1)]	595 x 595 x 13	6016 4036 610	167,50	3,79

[1)] IoT: Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things)

Montagezubehör /600

PE-HS montiert

PE-AS Anbau-Set



PE-AR Anbaurahmen

Zubehör

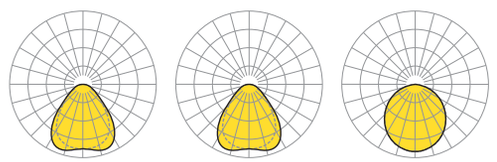
	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.		kg
Montage								
Abhängung Einzel-Seil	PE-HS	me	Mix	für panella 600	6015 0001 100	21,90	4	0,17
Befestigung-Decke	PE-AR 600/625	vw	St	Anbaurahmen für panella 600 und 625	6015 0005 100	74,00	1	2,50
	PE-AS 600	vw	St	Anbau-Set für panella 600	6015 0002 100	42,75	1	0,90

panella LED

▶28

IP 40

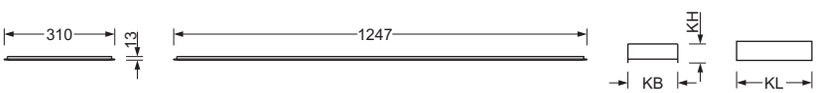
Montage:
• Decken-Einbau
Gehäuse:
• Aluminium, Rahmen weiß gepulvert
• Geeignet für Deckensystem: Decken mit sichtbaren T-Schienen; ausgeschnittene Decken
Lichttechnik PEMP:
• Diffusor micro-prismatisch; Kunststoff PMMA
• Lichtverteilung direkt strahlend
• Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, 65° < 3000 cd/m², UGR ≤ 19 gemäß DIN-EN 12464-1
Lichttechnik PEO:
• Diffusor opal; Kunststoff PMMA
• Lichtverteilung direkt strahlend
Leuchtmittel:
• LED 50000h L70/B10
• CRI ≥ 80 / 3000K, 4000K
Schaltung:
• 1 Betriebsgerät
• Elektronischer Treiber
• 230V 50Hz
Sonstiges:
• Externer LED-Treiber über 0,4m lange flexible Verbindungsleitung mittels Easy-Plugsystem zur Leuchte betriebsfähig verdrahtet ist im Lieferumfang enthalten
• Auch Pendelleuchten verfügbar
Zubehör:
• Zubehör für Einbau in ausgeschnittene Decken ist separat zu bestellen



PEMP/312-1250 LED 3500 lm 830		PEMP/312-1250 LED 3800 lm 840		PEO/312-1250 LED 4000 lm 840	
η_{LB}	100 %	η_{LB}	100 %	η_{LB}	100 %
lm/W	104	lm/W	114	lm/W	119
Direkt/Indirekt	100/0 %	Direkt/Indirekt	100/0 %	Direkt/Indirekt	100/0 %
UGR q/l	18,6/18,3	UGR q/l	18,9/18,6	UGR q/l	21,4/21,3
BAP	65° < 3000cd/m²	BAP	65° < 3000cd/m²		

Maße

Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	T	KL	KB	KH	MLxMB	Et	DA$_L$xDA$_B$	Et
PE./312-1250	IP.. LED	1247 x 310 x 13	13	105	69	33	1250 x 312	100	1235 x 298	150



Produkte

Typ	Bestückung	lm/W	P_{Sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
Diffusor micro-prismatisch direkt strahlend									
panella-PEMP/312-1250	LED 3500 830	104	34	vw	ET	1247 x 310 x 13	6013 3034 150	170,00	4,61
					DALI[1)]	1247 x 310 x 13	6013 3036 650	210,00	4,61
	LED 3800 840	114	34	vw	ET	1247 x 310 x 13	6013 4034 150	170,00	4,61
					DALI[1)]	1247 x 310 x 13	6013 4036 650	210,00	4,61
Diffusor opal direkt strahlend									
panella-PEO/312-1250	LED 3900 830	113	34	vw	ET	1247 x 310 x 13	6013 3034 110	160,00	4,61
					DALI[1)]	1247 x 310 x 13	6013 3036 610	200,00	4,61
	LED 4000 840	119	34	vw	ET	1247 x 310 x 13	6013 4034 110	160,00	4,61
					DALI[1)]	1247 x 310 x 13	6013 4036 610	200,00	4,61

[1)] IoT: Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things)

Montagezubehör /312

▶28

Zubehör

	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.		kg
Montage								
Befestigungs-Bügel	PE-ES 312	me	St	Einbau-Feder-Set für panella 312 bei ausgeschnittenen Decken	6015 0006 100	9,90	6	0,08

panella LED

▶28

IP 40

Montage:
- Decken-Einbau
- Decken-Anbau

Gehäuse:
- Aluminium, Rahmen weiß gepulvert
- Geeignet für Deckensystem: Decken mit sichtbaren T-Schienen

Lichttechnik PEMP:
- Diffusor micro-prismatisch; Kunststoff PMMA
- Lichtverteilung direkt strahlend
- Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, 65° < 3000 cd/m², UGR ≤ 19 gemäß DIN-EN 12464-1

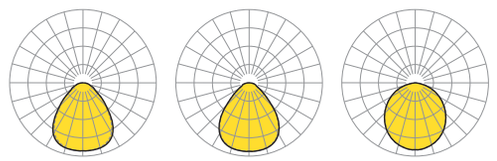
Lichttechnik PEO:
- Diffusor opal; Kunststoff PMMA
- Lichtverteilung direkt strahlend

Leuchtmittel:
- LED 50000h L70/B10
- CRI ≥ 80 / 3000K, 4000K

Schaltung:
- 1 Betriebsgerät
- Elektronischer Treiber
- 230V 50Hz

Sonstiges:
- Externer LED-Treiber über 0,4m lange flexible Verbindungsleitung mittels Easy-Plugsystem zur Leuchte betriebsfähig verdrahtet ist im Lieferumfang enthalten
- Auch Pendelleuchten verfügbar

Zubehör:
- Zubehör für Anbaumontage ist separat zu bestellen

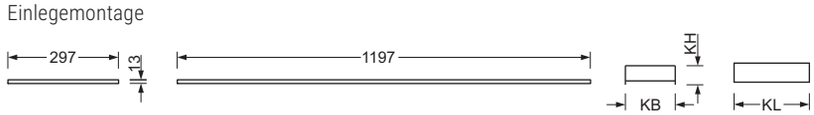


PEMP/300-1200 LED 3400 lm 830		PEMP/300-1200 LED 3600 lm 840		PEO/300-1200 LED 3500 lm 830	
η_{LB}	100 %	η_{LB}	100 %	η_{LB}	100 %
lm/W	100	lm/W	108	lm/W	104
Direkt/Indirekt	100/0 %	Direkt/Indirekt	100/0 %	Direkt/Indirekt	100/0 %
UGR q/l	18,8/18,5	UGR q/l	18,6/18,5	UGR q/l	20,9/20,9
BAP	65° < 3000cd/m²	BAP	65° < 3000cd/m²		

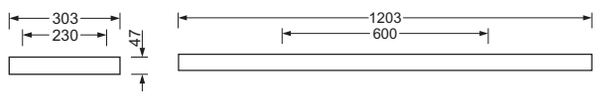
Maße

Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	T	KL	KB	KH	MLxMB	Et
PE./300-1200 IP..	LED	1197 x 297 x 13	13	105	69	33	1200 x 300	100

Einlegemontage



Anbaumontage AR



Produkte

Typ	Bestückung	lm/W	P_{Sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
Diffusor micro-prismatisch direkt strahlend									
panella-PEMP/300-1200	LED 3400 830	100	34	vw	ET	1197 x 297 x 13	6012 3034 150	162,00	4,15
					DALI[1)]	1197 x 297 x 13	6012 3036 650	202,00	4,15
	LED 3600 840	108	34	vw	ET	1197 x 297 x 13	6012 4034 150	162,00	4,15
					DALI[1)]	1197 x 297 x 13	6012 4036 650	202,00	4,15
Diffusor opal direkt strahlend									
panella-PEO/300-1200	LED 3500 830	104	34	vw	ET	1197 x 297 x 13	6012 3034 110	152,00	4,15
					DALI[1)]	1197 x 297 x 13	6012 3036 610	192,00	4,15
	LED 3800 840	114	34	vw	ET	1197 x 297 x 13	6012 4034 110	152,00	4,15
					DALI[1)]	1197 x 297 x 13	6012 4036 610	192,00	4,15

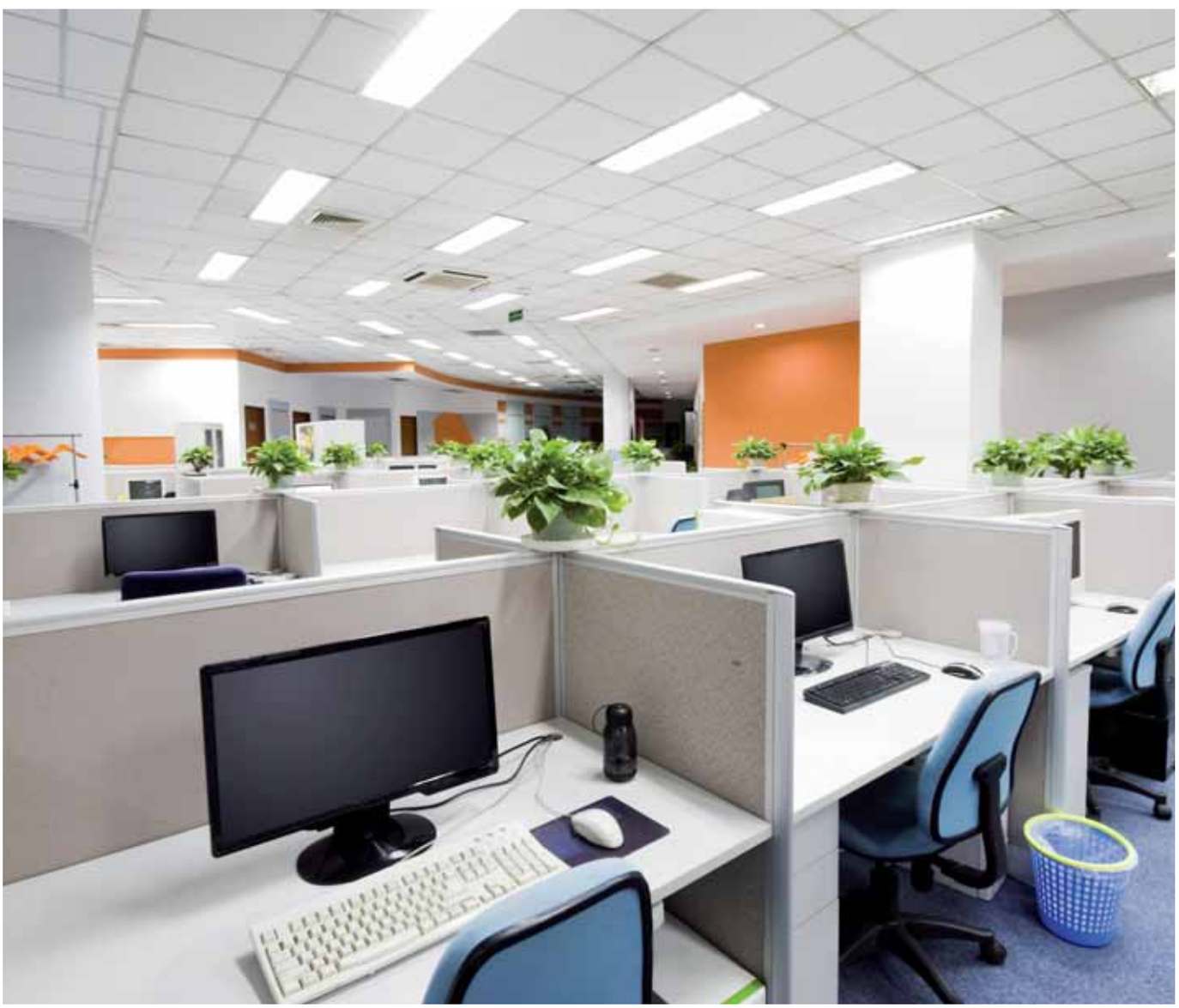
[1)] IoT: Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things)

Montagezubehör /300

PE-AR Anbaurahmen

Zubehör

	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg	
Montage								
Befestigung-Decke	PE-AR 300	vw	St	Anbaurahmen für panella 300	6015 0007 100	89,00	3,00	1



protection

protection – elegante Flächenleuchten für Systemdecken

- IP54 Einbauleuchte mit diversen Lichttechniken und Gehäuseformen
- Einbauleuchte für Reinraum, gefertigt nach IPA Vorgaben und GMP Richtlinien
- Verstoffwechselbarkeit gemäß ISO 846 geprüft

LED 5 Jahre Garantie

Typenübersicht

PREMP	Diffusor micro-prismatisch direkt strahlend
PREG	Diffusor satiniert direkt strahlend
PREO	Diffusor opal direkt strahlend
PRE./625 IP..	für Deckensysteme 625 x 625 mm
PRE./600 IP..	für Deckensysteme 600 x 600 mm
PRE./312-1250 IP..	für Deckensysteme 312,5 mm
PRE./300-1200 IP..	für Deckensysteme 300 mm

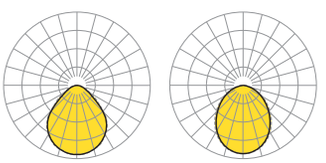
protection IPA LED

▶74

IP 54

Montage:
• Decken-Einbau
Gehäuse:
• Stahlblech
• Geeignet für Deckensystem: Decken mit sichtbaren T-Schienen; verdeckt symmetrische Schienenkonstruktion; ausgeschnittene Decken
Lichttechnik PREMP:
• Diffusor micro-prismatisch; Kunststoff PMMA
• Lichtverteilung direkt strahlend
• Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, 65° < 3000 cd/m², UGR ≤ 19 gemäß DIN-EN 12464-1
Lichttechnik PREG:
• Diffusor satiniert; Kunststoff PMMA
• Lichtverteilung direkt strahlend
Leuchtmittel:
• LED 50000h L80/B10
• CRI ≥ 80 / 4000K
Schaltung:
• 1 Betriebsgerät
• Elektronischer Treiber
• 230V 50Hz
Sonstiges:
• Geeignet für Luftreinheitsklasse ISO 14644-1 Klasse 2 mit exzellenten bis guten Ergebnissen bzgl. Verstoffwechselbarkeit und chemischer Beständigkeit
Zubehör:
• Zum Abziehen des Scheibenrahmens ist ein Abzieher beigepackt
• Universalbefestigungsmechanik UBM für verdeckt symmetrische Schienenkonstruktionen oder ausgeschnittene Decken sind im Lieferumfang enthalten.

Bei prismierten und satinierten Diffusoren erfolgt das einfache Abziehen des Scheibenrahmens mit einem der Leuchte beigepackten Abzieher.



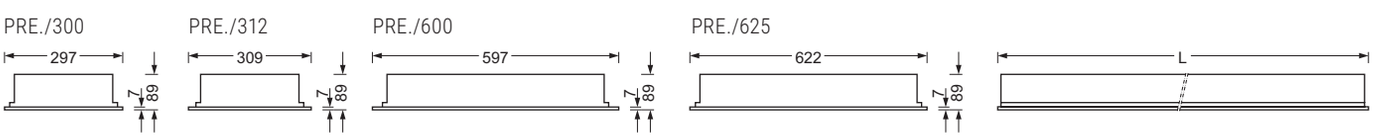
PREMP/625 IP54 LED 4300 lm 840		PREG/300-1200 IP54 LED 4700 lm 840	
η_{LB}	100 %	η_{LB}	100 %
lm/W	121	lm/W	143
Direkt/Indirekt	100/0 %	Direkt/Indirekt	100/0 %
UGR q/l	18,5/18,9	UGR q/l	20,9/21,4
BAP	65° < 3000cd/m²		

Der Scheibenrahmen ist natureloxiert. Unterschiedliche Deckenrastermaße werden über die Breite des Gehäuses ausgeglichen.

Maße

Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	T	MLxMB	Et [1)]	MLxMB	Et	DA_LxDA$_B$	Et	DS min/max
PRE./300-1200	LED	1197 x 297 x 89	82	1200 x 300	250	1200 x 300	150	1185 x 285	150	15 - 40
PRE./312-1250	LED	1247 x 309 x 89	82	1250 x 312,5	250	1250 x 312,5	150	1185 x 285	150	15 - 40
PRE./600	LED	597 x 597 x 89	82	600 x 600	250	600 x 600	150	585 x 585	150	15 - 40
PRE./625	LED	622 x 622 x 89	82	625 x 625	250	625 x 625	150	585 x 585	150	15 - 40

[1)]e = minimaler Deckenabstand (jedoch nur bei gleichzeitiger Montage von Deckenkonstruktion und Leuchten): 150 mm



Produkte

Typ	Bestückung	lm/W	P_{Sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
Diffusor micro-prismatisch direkt strahlend									
protection IPA-PREMP/300-1200 IP54	LED 4700 840	142	33	vw	ET	1197 x 297 x 89	7253 2034 153	649,00	6,65
					DALI[1)]	1197 x 297 x 89	7253 2036 653	679,00	6,65
protection IPA-PREMP/312-1250 IP54	LED 4700 840	142	33	vw	ET	1247 x 309 x 89	7251 2034 153	649,00	6,71
					DALI[1)]	1247 x 309 x 89	7251 2036 653	679,00	6,71
protection IPA-PREMP/600 IP54	LED 4200 840	121	36	vw	ET[2)]	597 x 597 x 89	7256 0014 153	609,00	5,30
					DALI[1)2)]	597 x 597 x 89	7256 0016 653	639,00	5,30
protection IPA-PREMP/625 IP54	LED 4200 840	121	36	vw	ET[2)3)]	622 x 622 x 89	7250 0014 153	609,00	5,30
					DALI[1)2)]	622 x 622 x 89	7250 0016 653	639,00	5,30
Diffusor satiniert direkt strahlend									
protection IPA-PREG/300-1200 IP54	LED 4700 840	143	33	vw	ET	1197 x 297 x 89	7253 2034 113	649,00	6,65
					DALI[1)]	1197 x 297 x 89	7253 2036 613	679,00	6,65
protection IPA-PREG/312-1250 IP54	LED 4700 840	143	33	vw	ET	1247 x 309 x 89	7251 2034 113	649,00	6,71
					DALI[1)]	1247 x 309 x 89	7251 2036 613	679,00	6,71
protection IPA-PREG/600 IP54	LED 4400 840	123	36	vw	ET[2)]	597 x 597 x 89	7256 0014 113	609,00	5,30
					DALI[1)2)]	597 x 597 x 89	7256 0016 613	639,00	5,30
protection IPA-PREG/625 IP54	LED 4400 840	123	36	vw	ET[2)]	622 x 622 x 89	7250 0014 113	609,00	5,30
					DALI[1)2)]	622 x 622 x 89	7250 0016 613	639,00	5,30

[1)] : Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things)

[2)] Zusätzliche Prüfzeichen:

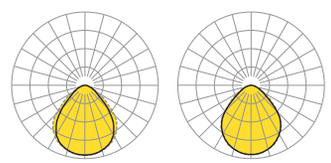
[3)] clean tested: Leuchte vom Fraunhofer Institut IPA getestet

protection LED

▶76

IP 54

Montage:
• Decken-Einbau
Gehäuse:
• Stahlblech
• Geeignet für Deckensystem: Decken mit sichtbaren T-Schienen; verdeckt symmetrische Schienenkonstruktion; ausgeschnittene Decken
Lichttechnik PREMP:
• Diffusor micro-prismatisch; Kunststoff PMMA
• Lichtverteilung direkt strahlend
• Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, 65° < 3000 cd/m², UGR ≤ 19 gemäß DIN-EN 12464-1
Leuchtmittel:
• LED 50000h L80/B10
• CRI ≥ 80 / 4000K
Schaltung:
• 1 Betriebsgerät
• Elektronischer Treiber
• 230V 50Hz
Zubehör:
• Zum Abziehen des Scheibenrahmens ist ein Abzieher beigepackt
• Universalbefestigungsmechanik UBM für verdeckt symmetrische Schienenkonstruktionen oder ausgeschnittene Decken und Sicherungsclipse SCT CLIPS für Decken mit sichtbaren T-Schienen, separat bestellen.



PREMP/312-1250 IP54 LED 4700 lm 840		PREMP/625 IP54 LED 4300 lm 840	
η_{LB}	100 %	η_{LB}	100 %
lm/W	142	lm/W	121
Direkt/Indirekt	100/0 %	Direkt/Indirekt	100/0 %
UGR q/l	18,3/19,4	UGR q/l	18,5/18,9
BAP	65° < 3000cd/m²	BAP	65° < 3000cd/m²

Bei prismierten Diffusoren erfolgt das einfache Abziehen des Scheibenrahmens mit einem der Leuchte beigepackten Abzieher.

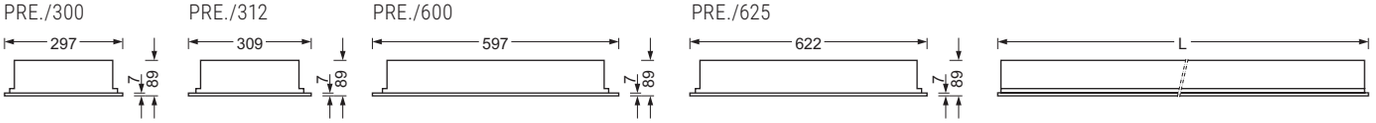
Der Scheibenrahmen ist natureloxiert. Unterschiedliche Deckenrastermaße werden über die Breite des Gehäuses ausgeglichen.

Maße

Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	T	MLxMB	Et [1)]	MLxMB	Et	DA_LxDA_B	Et	DS min/max
PRE./300-1200	LED	1197 x 297 x 89	82	1200 x 300	250	1200 x 300	150	1185 x 285	150	15 - 40
PRE./312-1250	LED	1247 x 309 x 89	82	1250 x 312,5	250	1250 x 312,5	150	1185 x 285	150	15 - 40
PRE./600	LED	597 x 597 x 89	82	600 x 600	250	600 x 600	150	585 x 585	150	15 - 40
PRE./625	LED	622 x 622 x 89	82	625 x 625	250	625 x 625	150	585 x 585	150	15 - 40

[1)]e = minimaler Deckenabstand (jedoch nur bei gleichzeitiger Montage von Deckenkonstruktion und Leuchten): 150 mm

PRE./300 PRE./312 PRE./600 PRE./625



Produkte

Typ	Bestückung	lm/W	P_{Sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
Diffusor micro-prismatisch direkt strahlend									
protection-PREMP/300-1200 IP54	LED 4700 840	142	33	vw	ET	1197 x 297 x 89	7253 2034 150	393,00	6,65
					DALI[1)]	1197 x 297 x 89	7253 2036 650	423,00	6,65
protection-PREMP/312-1250 IP54	LED 4700 840	142	33	vw	ET	1247 x 309 x 89	7251 2034 150	393,00	6,71
					DALI[1)]	1247 x 309 x 89	7251 2036 650	423,00	6,71
protection-PREMP/600 IP54	LED 4300 840	121	36	vw	ET[2)]	597 x 597 x 89	7256 0014 150	353,00	5,30
					DALI[1)2)]	597 x 597 x 89	7256 0016 650	383,00	5,30
protection-PREMP/625 IP54	LED 4300 840	121	36	vw	ET[2)]	622 x 622 x 89	7250 0014 150	353,00	5,30
					DALI[1)2)]	622 x 622 x 89	7250 0016 650	383,00	5,30

[1)] IoT: Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things)
[2)] Zusätzliche Prüfzeichen: F

Zubehör

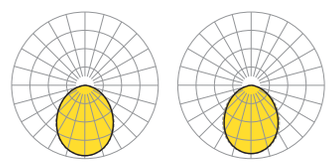
	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.		kg
Montage								
Befestigungs-Bügel	UBM	me	St	für PRE. LED	7995 0404 100	12,50	4	0,17
Sicherung	SCT CLIPS	me	St	für UE, RSEX, PNE..., PRE..., PEMP/625..., PEO/625...	7995 0000 100	2,80	4	0,10

protection LED

▶76

IP 54

Montage:
• Decken-Einbau
Gehäuse:
• Stahlblech
• Geeignet für Deckensystem: Decken mit sichtbaren T-Schienen; verdeckt symmetrische Schienenkonstruktion; ausgeschnittene Decken
Lichttechnik PREG:
• Diffusor satiniert; Kunststoff PMMA
• Lichtverteilung direkt strahlend
Leuchtmittel:
• LED 50000h L80/B10
• CRI ≥ 80 / 4000K
Schaltung:
• 1 Betriebsgerät
• Elektronischer Treiber
• 230V 50Hz
Zubehör:
• Zum Abziehen des Scheibenrahmens ist ein Abzieher beigepackt
• Universalbefestigungsbügel UBM für verdeckt symmetrische Schienenkonstruktionen oder ausgeschnittene Decken und Sicherungsclipse SCT CLIPS für Decken mit sichtbaren T-Schienen, separat bestellen.



PREG/625 IP54 LED 4400 lm 840		PREG/300-1200 IP54 LED 4700 lm 840	
η_{LB}	100 %	η_{LB}	100 %
lm/W	123	lm/W	143
Direkt/Indirekt	100/0 %	Direkt/Indirekt	100/0 %
UGR q/l	20,8/20,9	UGR q/l	20,9/21,4

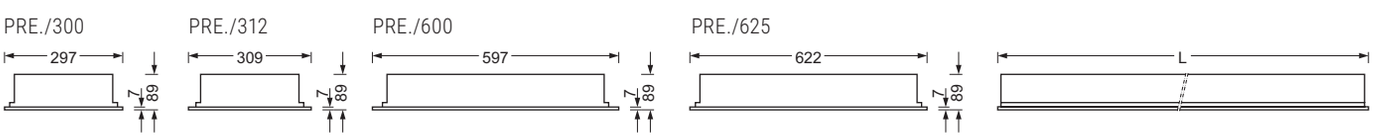
Bei geeisten Diffusoren erfolgt erfolgt das einfache Abziehen des Scheibenrahmens mit einem der Leuchte beigepackten Abzieher.

Der Scheibenrahmen ist natureloxiert. Unterschiedliche Deckenrastermaße werden über die Breite des Gehäuses ausgeglichen.

Maße

Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	T	MLxMB	Et [1)]	MLxMB	Et	DA_LxDA$_B$	Et	DS min/max
PRE./300-1200	LED	1197 x 297 x 89	82	1200 x 300	250	1200 x 300	150	1185 x 285	150	15 - 40
PRE./312-1250	LED	1247 x 309 x 89	82	1250 x 312,5	250	1250 x 312,5	150	1185 x 285	150	15 - 40
PRE./600	LED	597 x 597 x 89	82	600 x 600	250	600 x 600	150	585 x 585	150	15 - 40
PRE./625	LED	622 x 622 x 89	82	625 x 625	250	625 x 625	150	585 x 585	150	15 - 40

[1)]e = minimaler Deckenabstand (jedoch nur bei gleichzeitiger Montage von Deckenkonstruktion und Leuchten): 150 mm



Produkte

Typ	Bestückung	lm/W	P_{Sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
Diffusor satiniert direkt strahlend									
protection-PREG/300-1200 IP54	LED 4700 840	143	33	vw	ET	1197 x 297 x 89	7253 2034 110	393,00	6,65
					DALI[1)]	1197 x 297 x 89	7253 2036 610	423,00	6,65
protection-PREG/312-1250 IP54	LED 4700 840	143	33	vw	ET	1247 x 309 x 89	7251 2034 110	393,00	6,71
					DALI[1)]	1247 x 309 x 89	7251 2036 610	423,00	6,71
protection-PREG/600 IP54	LED 4400 840	123	36	vw	ET[2)]	597 x 597 x 89	7256 0014 110	353,00	5,30
					DALI[1)2)]	597 x 597 x 89	7256 0016 610	388,00	5,30
protection-PREG/625 IP54	LED 4400 840	123	36	vw	ET[2)]	622 x 622 x 89	7250 0014 110	353,00	5,30
					DALI[1)2)]	622 x 622 x 89	7250 0016 610	388,00	5,30

[1)] IoT: Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things)
[2)] Zusätzliche Prüfzeichen: F

Zubehör

	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.		kg
Montage								
Befestigungs-Bügel	UBM	me	St	für PRE. LED	7995 0404 100	12,50	4	0,17
Sicherung	SCT CLIPS	me	St	für UE, RSEX, PNE..., PRE..., PEMP/625..., PEO/625...	7995 0000 100	2,80	4	0,10

protection LED

▶76

LED A++ A+ IP 54

Montage:
- Decken-Einbau

Gehäuse:
- Stahlblech
- Geeignet für Deckensystem: Decken mit sichtbaren T-Schienen; verdeckt symmetrische Schienenkonstruktion; ausgeschnittene Decken

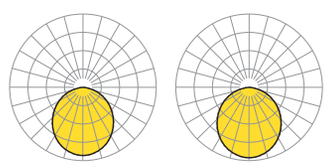
Lichttechnik PREO:
- Diffusor opal; Kunststoff PMMA
- Lichtverteilung direkt strahlend

Leuchtmittel:
- LED 50000h L80/B10
- CRI ≥ 80 / 4000K

Schaltung:
- 1 Betriebsgerät
- Elektronischer Treiber
- 230V 50Hz

Sonstiges:
- Zum Abziehen des Scheibenrahmens wird ein Saugheber SH 55 benötigt

Zubehör:
- Universalbefestigungsbügel UBM für verdeckt symmetrische Schienenkonstruktionen oder ausgeschnittene Decken und Sicherungsclipse SCT CLIPS für Decken mit sichtbaren T-Schienen, separat bestellen.



PREO/600 IP54 LED 4000 lm 840	
η_{LB}	100 %
lm/W	113
Direkt/Indirekt	100/0 %
UGR q/l	21,3/21,4

PREO/312-1250 IP54 LED 4300 lm 840	
η_{LB}	100 %
lm/W	130
Direkt/Indirekt	100/0 %
UGR q/l	21,7/21,9

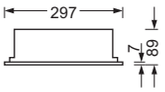
Der Scheibenrahmen ist natureloxiert. Unterschiedliche Deckenrastermaße werden über die Breite des Gehäuses ausgeglichen.

Maße

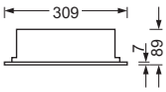
Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	T	MLxMB	Et [1)]	MLxMB	Et	DA_LxDA_B	Et	DS min/max
PRE./300-1200	LED	1197 x 297 x 89	82	1200 x 300	250	1200 x 300	150	1185 x 285	150	15 - 40
PRE./312-1250	LED	1247 x 309 x 89	82	1250 x 312,5	250	1250 x 312,5	150	1185 x 285	150	15 - 40
PRE./600	LED	597 x 597 x 89	82	600 x 600	250	600 x 600	150	585 x 585	150	15 - 40
PRE./625	LED	622 x 622 x 89	82	625 x 625	250	625 x 625	150	585 x 585	150	15 - 40

[1)]e = minimaler Deckenabstand (jedoch nur bei gleichzeitiger Montage von Deckenkonstruktion und Leuchten): 150 mm

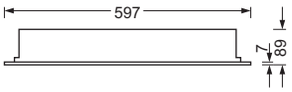
PRE./300



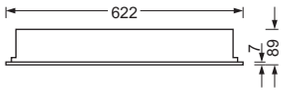
PRE./312

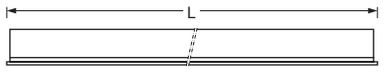


PRE./600



PRE./625





Produkte

Typ	Bestückung	lm/W	P_{Sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
Diffusor opal direkt strahlend									
protection-PREO/300-1200 IP54	LED 4300 840	130	33	vw	ET	1197 x 297 x 89	7253 2034 180	367,00	6,65
					DALI[1)]	1197 x 297 x 89	7253 2036 680	397,00	6,65
protection-PREO/312-1250 IP54	LED 4300 840	130	33	vw	ET	1247 x 309 x 89	7251 2034 180	367,00	6,71
					DALI[1)]	1247 x 309 x 89	7251 2036 680	397,00	6,71
protection-PREO/600 IP54	LED 4000 840	113	36	vw	ET[2)]	597 x 597 x 89	7256 0014 180	327,00	5,30
					DALI[1)2)]	597 x 597 x 89	7256 0016 680	362,00	5,30
protection-PREO/625 IP54	LED 4000 840	113	36	vw	ET[2)]	622 x 622 x 89	7250 0014 180	327,00	5,30
					DALI[1)2)]	622 x 622 x 89	7250 0016 680	362,00	5,30

[1)] IoT: Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things)
[2)] Zusätzliche Prüfzeichen: F

Zubehör

	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.		kg
Montage								
Befestigungs-Bügel	UBM	me	St	für PRE. LED	7995 0404 100	12,50	4	0,17
Sicherung	SCT CLIPS	me	St	für UE, RSEX, PNE..., PRE..., PEMP/625..., PEO/625...	7995 0000 100	2,80	4	0,10
Werkzeug	SH 55	sw	Polymer	Saugheber, d=55mm für glatte Diffusorscheiben, breite Bauform	9203 0065 100	9,90	1	0,08

hokal

hokal – universelles Lichtkanalsystem

- Lichtband-Kanal-Einbauleuchte LED und T5
- Paneeleinbaudeckenlösung
- Wahlweise mit Micro-Raster oder Diffusortechnik
- Stahlblechgehäuse mit aufgesetzter Stahlstirnseite
- Lichtbandmontage mit optisch durchlaufendem Raster
- Pendel- und Anbauleuchten

LED 5 Jahre Garantie

Typenübersicht

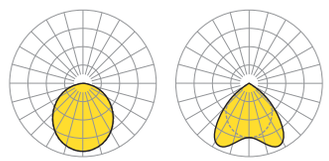
- HLEX Micro-Parabolraster seidenmatt direkt strahlend
- HLEG Diffusor satiniert direkt strahlend
- HLED Micro-Parabolraster hochglänzend direkt strahlend

hokal LED

▶181 ▶40 ▶84

IP 20

Montage:
• Decken-Einbau
Gehäuse:
• Stahlblech
• Geeignet für Deckensystem: ausgeschnittene Decken; Paneeldecken
Lichttechnik HLEG:
• Diffusor satiniert; Kunststoff PC
• Lichtverteilung direkt strahlend
Lichttechnik HLEX:
• Micro-Parabolraster seidenmatt MIRO-SILVER ®
• Lichtverteilung direkt strahlend
• Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, 65° < 1500 cd/m²
Leuchtmittel:
• LED 50000h L80/B10
• CRI ≥ 80 / 4000K
Schaltung:
• 1 Betriebsgerät
• Elektronischer Treiber
• 230V 50Hz
Zubehör:
• Stirnseiten und Universalbefestigungsbügel UBD für ausgeschnittene Decken bzw. WSPHL für Paneeldecken (Module 100, 150), separat bestellen.



HLEG/1200-1 LED
2400 lm 840

η_{LB}	100 %
lm/W	104
Direkt/Indirekt	100/0 %
UGR q/l	24,7/24,8

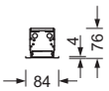
HLEX/1200-1 LED
3400 lm 840

η_{LB}	100 %
lm/W	118
Direkt/Indirekt	100/0 %
UGR q/l	20,8/20,1
BAP	65° < 1500cd/m²

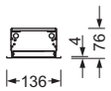
Maße

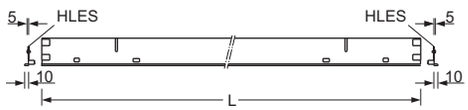
Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	T	MB	Et	DA₁xDA₂	Et	DS min/max
HLE./1200-1	LED	1176 x 84 x 76	72	100	170	L(+L+L..)+10 x 74	155	10 - 50
HLE./1200-2	LED	1176 x 136 x 76	72	150	170	L(+L+L..)+10 x 122	155	10 - 50
HLE./1500-1	LED	1476 x 84 x 76	72	100	170	L(+L+L..)+10 x 74	155	10 - 50
HLE./1500-2	LED	1476 x 136 x 76	72	150	170	L(+L+L..)+10 x 122	155	10 - 50

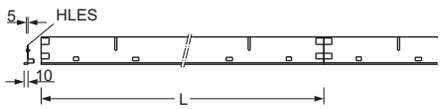
HLE. 1x ...



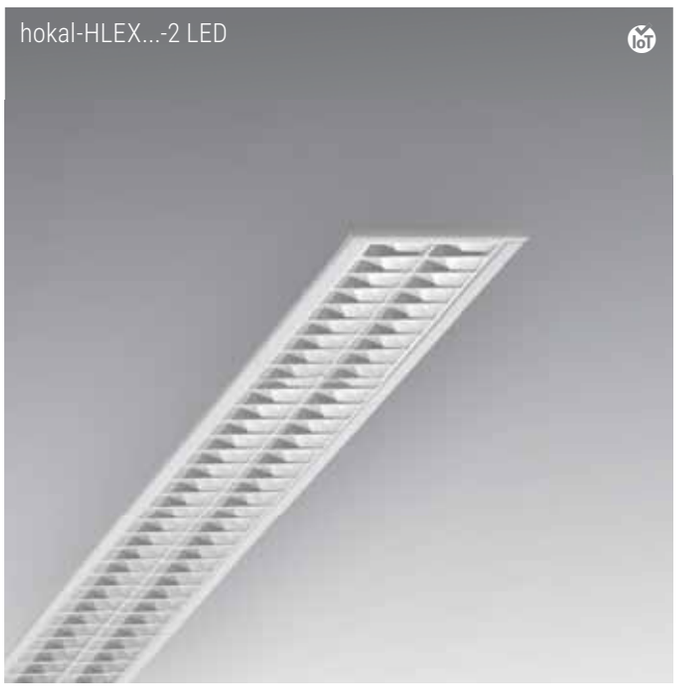
HLE. 2x ...







Leuchten werden mit offenen Enden geliefert. Stirnseiten oder/und Verbinder sind separat zu bestellen.



Produkte

Typ	Bestückung	lm/W	P_{Sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
Diffusor satiniert direkt strahlend									
hokal-HLEG/1200-1	LED 2400 840	104	23	vw	ET	1176 x 84 x 76	6052 1024 180	205,00	3,10
					DALI[1)]	1176 x 84 x 76	6052 1026 680	240,00	3,10
hokal-HLEG/1500-1	LED 3600 840	100	36	vw	ET	1476 x 84 x 76	6052 3024 180	235,00	3,70
					DALI[1)]	1476 x 84 x 76	6052 3026 680	270,00	3,70
Micro-Parabolraster seidenmatt direkt strahlend									
hokal-HLEX/1200-1	LED 3400 840	118	28	vw	ET	1176 x 84 x 76	6052 1024 160	209,00	2,65
					DALI[1)]	1176 x 84 x 76	6052 1026 660	244,00	2,73
hokal-HLEX/1200-2	LED 6700 840	118	57	vw	ET	1176 x 136 x 76	6052 2024 160	364,00	4,00
					DALI[1)]	1176 x 136 x 76	6052 2026 660	399,00	4,00
hokal-HLEX/1500-1	LED 4200 840	119	35	vw	ET	1476 x 84 x 76	6052 3024 160	244,00	3,55
					DALI[1)]	1476 x 84 x 76	6052 3026 660	279,00	3,63
hokal-HLEX/1500-2	LED 8400 840	118	71	vw	ET	1476 x 136 x 76	6052 4024 160	419,00	4,50
					DALI[1)]	1476 x 136 x 76	6052 4026 660	454,00	4,50

[1)] : Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things)

hokal T5

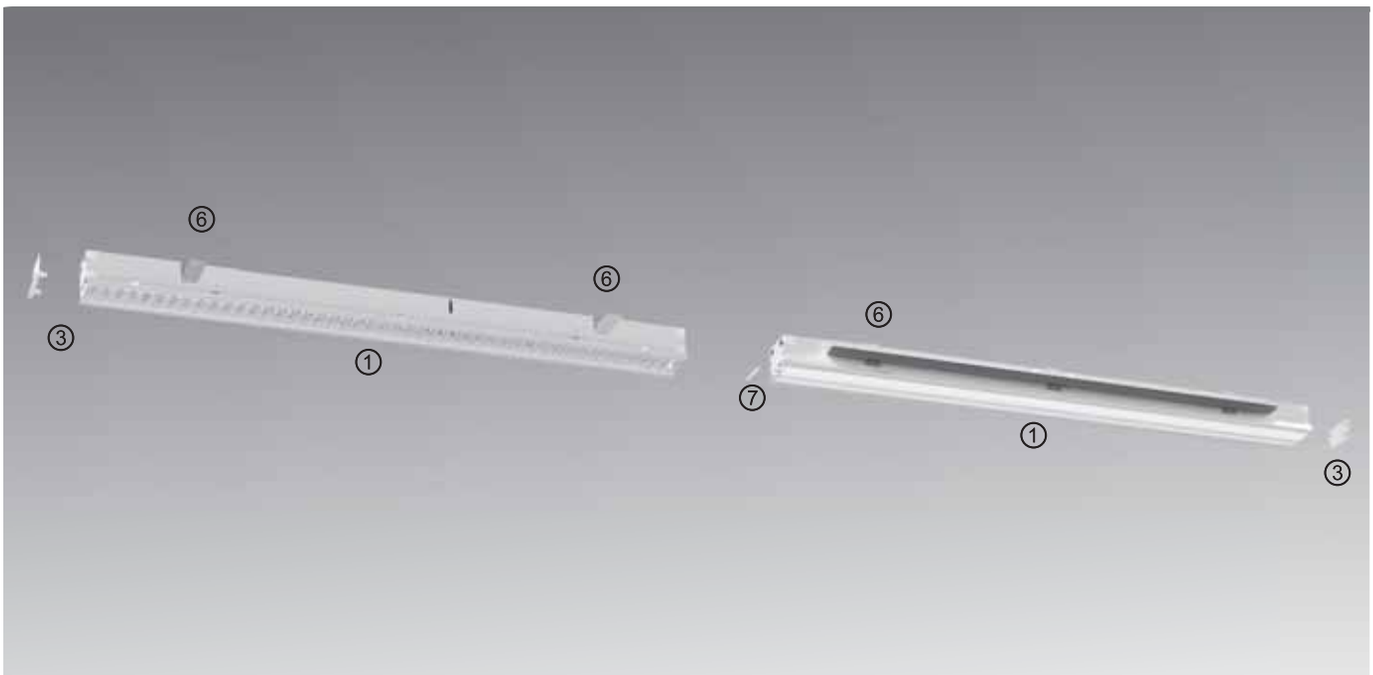
▶181 ▶40 ▶86

Produkte

Typ	Bestückung	P_{Sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
Diffusor satiniert direkt strahlend								
hokal-HLEG	T5 1x28/54W	58	vw	EVG	1176 x 84 x 76	6052 1944 180	152,00	2,29
			vw	DALI[1)]	1176 x 84 x 76	6052 1946 680	178,00	2,30
	T5 1x35/49/80W	52	vw	EVG	1476 x 84 x 76	6052 1954 180	154,00	3,19
			vw	DALI[1)]	1476 x 84 x 76	6052 1956 680	180,00	3,18
	T5 2x35/49W	104	vw	EVG	1476 x 136 x 76	6052 2964 180	194,00	3,68
			vw	DALI[1)]	1476 x 136 x 76	6052 2966 680	220,00	3,67
	T5 2x28W	60	vw	EVG	1176 x 136 x 76	6052 2284 180	192,00	2,92
			vw	DALI[1)]	1176 x 136 x 76	6052 2286 680	218,00	3,06
Micro-Parabolraster hochglänzend direkt strahlend								
hokal-HLED	T5 1x28/54W	58	vw	EVG	1176 x 84 x 76	6052 1944 170	152,00	2,27
			vw	DALI[1)]	1176 x 84 x 76	6052 1946 670	178,00	2,28
	T5 1x35/49/80W	52	vw	EVG	1476 x 84 x 76	6052 1954 170	154,00	3,17
			vw	DALI[1)]	1476 x 84 x 76	6052 1956 670	180,00	3,16
	T5 2x28/54W	116	vw	EVG	1176 x 136 x 76	6052 2944 170	192,00	3,02
			vw	DALI[1)]	1176 x 136 x 76	6052 2946 670	218,00	3,16
	T5 2x35/49/80W	104	vw	EVG	1476 x 136 x 76	6052 2954 170	194,00	3,84
			vw	DALI[1)]	1476 x 136 x 76	6052 2956 670	220,00	3,84
Micro-Parabolraster seidenmatt direkt strahlend								
hokal-HLEX	T5 1x28/54W	58	vw	EVG	1176 x 84 x 76	6052 1944 160	152,00	2,27
			vw	DALI[1)]	1176 x 84 x 76	6052 1946 660	178,00	2,28
	T5 1x35/49/80W	52	vw	EVG	1476 x 84 x 76	6052 1954 160	154,00	3,17
			vw	DALI[1)]	1476 x 84 x 76	6052 1956 660	180,00	3,26
	T5 2x28/54W	116	vw	EVG	1176 x 136 x 76	6052 2944 160	192,00	3,02
			vw	DALI[1)]	1176 x 136 x 76	6052 2946 660	218,00	3,16
	T5 2x35/49/80W	104	vw	EVG	1476 x 136 x 76	6052 2954 160	194,00	3,81
			vw	DALI[1)]	1476 x 136 x 76	6052 2956 660	220,00	3,80

[1)] IoT: Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things)

hokal Einbauleuchten Zubehör



① hokal und Durchgangs-Leitung FLVWR
③ Leuchten Stirnseiten HLES oder HLESG
⑥ Leuchten Befestigung UBD bzw. WSPHL
⑦ Diffusorverbinder Stoßleiste GSL

Zubehör

	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.		kg
Design								
Diffusorverbinder	GSL -1	tz	PC	Stoßleiste für 1/.. hokal-HL..G, procube CU..G	8460 1001 100	8,00	1	0,06
	GSL -2	tz	PC	Stoßleiste für 2/.. hokal-HL..G, procube CU..G	8460 1002 100	8,00	1	0,06
Stirnseiten	hokal -HLES -1	vw	St	für hokal HLE T5 1x.., -1 LED	6058 1205 100	9,50	2	0,06
	hokal -HLES -2	vw	St	für hokal HLE T5 2x.., -2 LED	6058 2205 100	9,50	2	0,06
	hokal -HLESG -1	vw	St	für hokal HLEG T5 1x.., -1 LED	6058 1225 100	14,90	2	0,06
Elektrotechnik								
Durchgangs-Leitung	FLVWR 1500	ws	H05V2-U	5x1,5mm² für lichtbandfähige LED/T5/T8 Anbau- und Hängeleuchten in EVG Ausführung	1945 1580 100	6,90	1	0,16
Montage								
Befestigungs-Bügel	UBD 74	me	St	für hokal HLE T5 1x.., -1 LED	7995 0742 100	9,90	2	0,17
	UBD 122	me	St	für hokal HLE T5 2x.., -2 LED	7995 1222 100	10,70	2	0,23
Befestigungs-Schiene	WSPHL 1200	me	StZn	h=20-40mm für hokal HLE... 28/54	7996 1200 100	32,40	2	1,50
	WSPHL 1500	me	StZn	h=20-40mm für hokal HLE... 35/49/80	7996 1500 100	35,40	2	1,88
Werkzeug	SH 30	sw	Polymer	Saugheber, d=30mm für glatte Diffusor-scheiben, schmale Bauform	9203 0030 100	9,20	1	0,06
	SH 55	sw	Polymer	Saugheber, d=55mm für glatte Diffusor-scheiben, breite Bauform	9203 0065 100	9,90	1	0,08

RE

RE - schlanke Einbauleuchten in LED-Technologie

- Raster-Langfeldleuchten für unterschiedliche Deckensysteme
- Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, UGR ≤ 19
- Robuste Leuchte passend zu cubus Anbau- und Pendelleuchten

LED 5 Jahre Garantie

Typenübersicht

RSEX	Parabolraster seidenmatt direkt strahlend
RE./312	für Deckensysteme 312 mm
RE./300	für Deckensysteme 300 mm

RE LED

LED A++ IP 20

Montage:
- Decken-Einbau

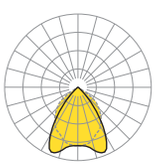
Gehäuse:
- Stahlblech
- Geeignet für Deckensystem: Decken mit sichtbaren T-Schienen; verdeckt symmetrische Schienenkonstruktion; ausgeschnittene Decken

Lichttechnik RSEX:
- Parabolraster seidenmatt
- Lichtverteilung direkt strahlend
- Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, 65° < 1000 cd/m², UGR ≤ 19 gemäß DIN-EN 12464-1

Leuchtmittel:
- LED 50000h L80/B10
- CRI ≥ 80 / 4000K

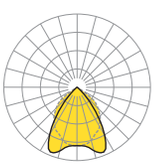
Schaltung:
- 1 Betriebsgerät
- Elektronischer Treiber
- 230V 50Hz

Zubehör:
- Universalbefestigungsbügel UBB T5/LED für verdeckt symmetrische Schienenkonstruktionen oder ausgeschnittene Decken und Sicherungsclipse SCT CLIPS für Decken mit sichtbaren T-Schienen, separat bestellen.



RSEX/300 -1200 LED 3100 lm 840

η_{LB}	100 %
lm/W	147
Direkt/Indirekt	100/0 %
UGR q/l	15,3/18,9
BAP	65° < 1000cd/m²

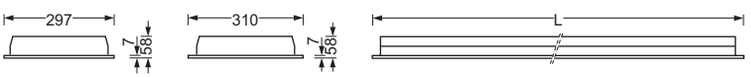


RSEX/300 -1200 LED 4300 lm 840

η_{LB}	100 %
lm/W	139
Direkt/Indirekt	100/0 %
UGR q/l	16,5/20,1
BAP	65° < 1000cd/m²

Maße

Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	T	MLxMB	Et	MLxMB	Et	DA_LxDA_B	Et
RE./300	LED	1197 x 297 x 58	51	1200 x 300	170	1200 x 300	120	1180 x 275	120
RE./312	LED	1247 x 310 x 58	51	1250 x 312,5	170	1250 x 312,5	120	1180 x 275	120



Produkte

Typ	Bestückung	lm/W	P_{Sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
Parabolraster seidenmatt direkt strahlend									
RSEX/300 -1200	LED 3100 840	147	21	vw	ET	1197 x 297 x 58	7161 0304 160	226,00	5,00
					DALI[1)]	1197 x 297 x 58	7161 0306 660	257,00	5,00
	LED 4300 840	139	31	vw	ET	1197 x 297 x 58	7161 0504 160	226,00	5,00
					DALI[1)]	1197 x 297 x 58	7161 0506 660	257,00	5,00
RSEX/312 -1250	LED 3100 840	147	21	vw	ET	1247 x 310 x 58	7101 0304 160	226,00	5,00
					DALI[1)]	1247 x 310 x 58	7101 0306 660	257,00	5,00
	LED 4300 840	139	31	vw	ET	1247 x 310 x 58	7101 0504 160	226,00	5,00
					DALI[1)]	1247 x 310 x 58	7101 0506 660	257,00	5,00
RSEX/312 -1550	LED 3900 840	147	26	vw	ET	1547 x 310 x 58	7131 0304 160	271,00	6,30

[1)] IoT: Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things)

Zubehör

	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.		kg
Montage								
Befestigungs-Bügel	UBB T5/LED	me	St	für UE. T5/LED, RSEX LED	7995 0504 100	8,00	4	0,20
Sicherung	SCT CLIPS	me	St	für UE, RSEX, PNE..., PRE..., PEMP/625..., PEO/625...	7995 0000 100	2,80	4	0,10

UE

UE Universal-Einbauleuchten – mit sehr guter Entblendung

- Quadratische Universal-Einbauleuchte in LED und T5
- Wirtschaftliche Einlegeleuchte mit reduziertem Montageaufwand
- Passend für Standard-Deckensysteme in unterschiedlichen Ausführungen

LED 5 Jahre Garantie

Typenbezeichnung

- UEX Parabolraster seidenmatt direkt strahlend
- UED Parabolraster hochglänzend direkt strahlend
- UEM Raster weiß direkt strahlend
- UE./625 für Deckensysteme 625 x 625 mm
- UE./600 für Deckensysteme 600 x 600 mm

UE LED

▶52
▶100
▶110

IP 20

Montage:
- Decken-Einbau

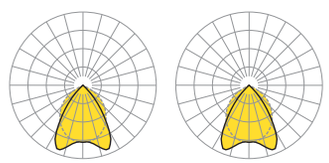
Gehäuse:
- Stahlblech
- Geeignet für Deckensystem: Decken mit sichtbaren T-Schienen; verdeckt symmetrische Schienenkonstruktion; ausgeschnittene Decken

Lichttechnik UEX:
- Parabolraster seidenmatt
- Lichtverteilung direkt strahlend
- Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, 65° < 1000 cd/m², UGR ≤ 19 gemäß DIN-EN 12464-1

Leuchtmittel:
- LED 50000h L80/B10
- CRI ≥ 80 / 4000K

Schaltung:
- 1 Betriebsgerät
- Elektronischer Treiber
- 230V 50Hz

Zubehör:
- Universalbefestigungsbügel UBB T5/LED für verdeckt symmetrische Schienenkonstruktionen oder ausgeschnittene Decken und Sicherungsclipse SCT CLIPS für Decken mit sichtbaren T-Schienen, separat bestellen.

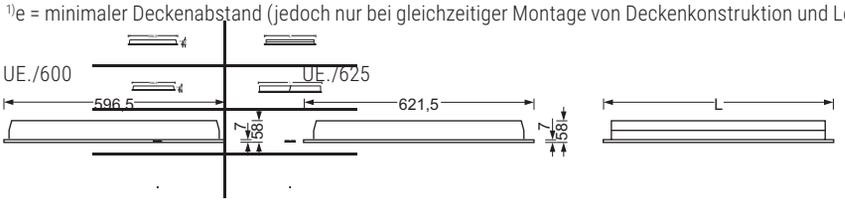


UEX/600 LED 3200 lm 840		UEX/625 LED 4000 lm 840	
η_{LB}	100 %	η_{LB}	100 %
lm/W	151	lm/W	144
Direkt/Indirekt	100/0 %	Direkt/Indirekt	100/0 %
UGR q/l	10,6/15,8	UGR q/l	11,5/16,7
BAP	65° < 1000cd/m²	BAP	65° < 1000cd/m²

Maße

Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	T	MLxMB	Et [1]	MLxMB	Et	DA_LxDA_B	Et
UE./600	LED	596,5 x 596,5 x 58	51	600 x 600	250	600 x 600	120	585 x 585	120
UE./625	LED	621,5 x 621,5 x 58	51	625 x 625	250	625 x 625	120	585 x 585	120

[1] e = minimaler Deckenabstand (jedoch nur bei gleichzeitiger Montage von Deckenkonstruktion und Leuchten): 140 mm



Produkte

Typ	Bestückung	lm/W	P_{Sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
Parabolraster seidenmatt direkt strahlend									
UEX/600	LED 3200 840	151	21	vw	ET	596,5 x 596,5 x 58	7662 0404 160	169,00	3,90
					DALI [1]	596,5 x 596,5 x 58	7662 0406 660	199,00	3,90
	LED 4000 840	144	28	vw	ET	596,5 x 596,5 x 58	7662 0504 160	169,00	3,90
					DALI [1]	596,5 x 596,5 x 58	7662 0506 660	199,00	3,90
UEX/625	LED 3200 840	151	21	vw	ET	621,5 x 621,5 x 58	7602 0404 160	169,00	3,90
					DALI [1]	621,5 x 621,5 x 58	7602 0406 660	199,00	3,90
	LED 4000 840	144	28	vw	ET	621,5 x 621,5 x 58	7602 0504 160	169,00	3,90
					DALI [1]	621,5 x 621,5 x 58	7602 0506 660	199,00	3,90

[1] IoT: Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things)

Zubehör

	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.		kg
Montage								
Befestigungs-Bügel	UBB T5/LED	me	St	für UE. T5/LED, RSEX LED	7995 0504 100	8,00	4	0,20
Sicherung	SCT CLIPS	me	St	für UE, RSEX, PNE..., PRE..., PEMP/625..., PEO/625...	7995 0000 100	2,80	4	0,10

UE T5

▶54 ▶102 ▶111

Produkte

Typ	Bestückung	P_{Sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
Parabolraster hochglänzend direkt strahlend								
UED	T5 3x14W	48	vw	EVG	621,5 x 621,5 x 58	7607 3144 170	125,00	4,10
			vw	DALI[1)]	621,5 x 621,5 x 58	7607 3146 670	195,00	4,10
	T5 3x24W	78	vw	EVG	621,5 x 621,5 x 58	7607 3244 170	125,00	4,10
	T5 4x14W	64	vw	EVG	621,5 x 621,5 x 58	7607 4144 170	125,00	3,90
			vw	DALI[1)]	621,5 x 621,5 x 58	7607 4146 670	195,00	3,90
			vw	EVG NL-B3[2)]	621,5 x 621,5 x 58	7607 4147 770	260,00	4,30
	T5 4x24W	104	vw	EVG	621,5 x 621,5 x 58	7607 4244 170	125,00	3,90
UED/6	T5 3x14W	48	vw	EVG	596,5 x 596,5 x 58	7667 3144 170	135,00	3,90
			vw	DALI[1)]	596,5 x 596,5 x 58	7667 3146 670	195,00	3,90
	T5 4x14W	64	vw	EVG	596,5 x 596,5 x 58	7667 4144 170	135,00	3,70
			vw	DALI[1)]	596,5 x 596,5 x 58	7667 4146 670	195,00	3,70
			vw	EVG NL-B3[2)]	596,5 x 596,5 x 58	7667 4147 770	270,00	4,10
Parabolraster seidenmatt direkt strahlend								
UEX	T5 3x14W	48	vw	EVG	621,5 x 621,5 x 58	7607 3144 160	115,00	4,03
			vw	DALI[1)]	621,5 x 621,5 x 58	7607 3146 660	190,00	4,03
	T5 4x14W	64	vw	EVG	621,5 x 621,5 x 58	7607 4144 160	115,00	3,80
			vw	DALI[1)]	621,5 x 621,5 x 58	7607 4146 660	190,00	3,80
			vw	EVG NL-B3[2)]	621,5 x 621,5 x 58	7607 4147 760	250,00	4,20
UEX/6	T5 3x14W	48	vw	EVG	596,5 x 596,5 x 58	7667 3144 160	125,00	3,80
			vw	DALI[1)]	596,5 x 596,5 x 58	7667 3146 660	185,00	3,83
	T5 4x14W	64	vw	EVG	596,5 x 596,5 x 58	7667 4144 160	125,00	3,60
			vw	DALI[1)]	596,5 x 596,5 x 58	7667 4146 660	185,00	3,60
			vw	EVG NL-B3[2)]	596,5 x 596,5 x 58	7667 4147 760	260,00	4,00
Raster weiß direkt strahlend								
UEM	T5 3x14W	48	vw	EVG	621,5 x 621,5 x 58	7604 3144 110	115,00	4,20
			vw	DALI[1)]	621,5 x 621,5 x 58	7604 3146 610	185,00	4,20
	T5 4x14W	64	vw	EVG	621,5 x 621,5 x 58	7604 4144 110	115,00	4,00
			vw	DALI[1)]	621,5 x 621,5 x 58	7604 4146 610	185,00	4,00
			vw	EVG NL-B3[2)]	621,5 x 621,5 x 58	7604 4147 710	250,00	4,40
UEM/6	T5 3x14W	48	vw	EVG	596,5 x 596,5 x 58	7664 3144 110	125,00	4,00
			vw	DALI[1)]	596,5 x 596,5 x 58	7664 3146 610	185,00	4,00
	T5 4x14W	64	vw	EVG	596,5 x 596,5 x 58	7664 4144 110	125,00	3,80
			vw	DALI[1)]	596,5 x 596,5 x 58	7664 4146 610	185,00	3,80
			vw	EVG NL-B3[2)]	596,5 x 596,5 x 58	7664 4147 710	260,00	4,20

[1)] : Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things)

[2)] : Leuchten mit Notlichteinheit Einzelbatterie 3h

Zubehör

	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.		kg
Elektrotechnik								
Light Control	LC-OM MASTER REMOTE PC KIT			Fernbedienung für die Inbetriebnahme des DALIeco (M5S5) Lichtsteuerungssystems	8450 1041 200	179,00	1	0,11
	LC-OM USER REMOTE			Fernbedienung für die Bedienung des DALIeco (M5S5) Lichtsteuerungssystems	8450 1042 100	79,00	1	0,11
Montage								
Befestigungs-Bügel	UBB T5/LED	me	St	für UE. T5/LED, RSEX LED	7995 0504 100	8,00	4	0,20
Sicherung	SCT CLIPS	me	St	für UE, RSEX, PNE..., PRE..., PEMP/625..., PEO/625...	7995 0000 100	2,80	4	0,10

9. Entsorgungshinweise

9.1 EU-Richtlinie WEEE

Die europaweite Richtlinie zur Entsorgung von Elektrogeräten (WEEE) und die damit verbundene Richtlinie für Schadstoffkonzentrationen (RohS) werden in allen Ländern der Europäischen Gemeinschaft durch entsprechende Gesetze in Landesrecht umgesetzt. Im WEEE ist die Kennzeichnung aller von der Richtlinie betroffenen Geräte (dazu gehören auch Beleuchtungskörper/Leuchten) mit einem einheitlichen Symbol (durchgestrichene Mülltonne) vorgesehen. Durch einen darunter angeordneten schwarzen Balken wird außerdem kenntlich gemacht, dass dieses Produkt nach Inkrafttreten der Richtlinie produziert wurde. Um den Hersteller bzw. Importeur auch nach Jahren noch nachvollziehen zu können, muss sich außerdem jeder Hersteller oder Importeur in einem nationalen Register registrieren lassen und das Produkt auch mit dem Firmen- oder Markennamen kennzeichnen. Damit der Kunde frühzeitig erkennen kann, ob der Anbieter sich hat registrieren lassen, muss dieser die Registriernummer auf den Geschäftspapieren (Angebot, Auftragsbestätigung, Lieferschein und Rechnung) angeben. Alle weiteren Details regelt die nationale Gesetzgebung.

9.2 WEEE Deutschland (ElektroG)

Nach der deutschen Gesetzgebung sind Leuchten aus Privathaushalten ausdrücklich von dem Gesetz ausgenommen. Gleiches gilt für Anwendungen mit Entsorgungsmengen, die im haushaltsüblichen Umfang stattfinden (z. B. Freiberufler). Für Leuchten aus dem professionellen Einsatz (B to B) – mit entsprechenden Mengen – hingegen muss jeder Hersteller bzw. Importeur für ein geeignetes Netz an Abholstellen sorgen und die fachgerechte Entsorgung unter Einhaltung der vorgegebenen Recyclingquoten sicherstellen.
Konkret bedeutet dies, dass für alle Geräte mit der Kennzeichnung „durchgestrichene Mülltonne" der Hersteller für die Organisation und die Kosten der Entsorgung ab der Sammelstelle aufkommen muss. Produkte, die noch nicht mit der durchgestrichenen Mülltonne gekennzeichnet sind, sind von dieser Regel ausgenommen und dürfen nur dann weiterhin gehandelt werden, wenn diese vor dem Stichtag (13.08.2005) produziert wurden. Eine Rücknahme oder nachträgliche Kennzeichnung dieser Produkte ist vom Gesetzgeber nicht vorgesehen.
Um sicherzustellen, dass sich kein Hersteller seiner Verpflichtung entziehen kann, muss sich jeder Hersteller für jeden Markt in einem nationalen Register registrieren lassen. Die Regiolux WEEE-Registrier-Nummer für Deutschland lautet DE 16667402.

9.3 EU-Richtlinie 94/62/EG

94/62/EG Deutschland Verpackungsverordnung

Die Rücknahme und Verwertung von Verpackungsmaterial wurde von uns durch einen Rahmenvertrag mit Interseroh geregelt. Es wird vorrangig Verpackungsmaterial der Betriebe des Elektro-Fachgroßhandels und Elektrohandwerks sowie der Elektroeinzelhandel und seine Baustellen entsorgt. Die Interseroh-Hersteller-Nummer lautet 80019.

Als Verpackungsmaterialien gelten:
1. Wellpappe, Karton, Papier
2. PE-Stretchfolie, Umreifungsbänder aus Kunststoff
3. Holz und Paletten
4. EPS (Styropor)

Die Packmaterialien von Lieferanten, die am Interseroh-Verfahren teilnehmen, werden kundenseitig kostenlos erfasst und stofflich verwertet. Die Rückgabe und der Transport zur Annahmestelle erfolgt für den Hersteller ausnahmslos fracht- und portofrei. Mit der Rückgabe verliert der Letztbesitzer alle Rechte an den Verpackungsmaterialien. Weitere Informationen zur Entsorgung:
ISD INTERSEROH Dienstleistungs GmbH
Stollwerckstraße 9a
D-51149 Köln
T +49 2203 9147 0
F +49 2203 9147 394
www.interseroh-isd.de
info@interseroh.de

94/62/EG International

Bezüglich der gesetzlichen Bestimmungen und deren Umsetzung in weiteren Ländern der EU wenden Sie sich bitte an den dafür zuständigen Importeur.

9.4 EU-Richtlinie RoHS

Die Richtlinie 2002/95/EG wurde zum 03.01.2013 durch die Richtlinie 2011/65/EU (RoHS2) ersetzt. Die europaweite Richtlinie zur Schadstoffkonzentration (RohS) in Elektro und Elektronikgeräten werden in allen Ländern der Europäischen Gemeinschaft durch entsprechende Gesetze in Landesrecht umgesetzt. Regiolux arbeitet auf Basis dieser Richtlinie und hat seine Lieferanten entsprechend eingebunden.
Sollten sich durch neue Informationen und/ oder neue Untersuchungen Veränderungen im Bezug auf die Richtlinie 2011/65/EG ergeben, werden wir Sie im Rahmen unserer Geschäftsbeziehung natürlich umgehend informieren.

AGBs

1. Allgemeine Bedingungen

1.1 Für alle gegenwärtigen und zukünftigen Geschäftsbeziehungen mit Wiederverkäufern oder gewerblichen Abnehmern (Besteller) im Sinne des § 14 BGB gelten ausschließlich diese Bedingungen. Abweichende oder ergänzende Bedingungen des Bestellers sowie Nebenabreden sind nur verbindlich, wenn sie von der Regiolux GmbH (Lieferer) schriftlich bestätigt werden.
1.2 Preis- und Leistungsangaben sind für den Lieferer nur dann verbindlich, wenn sie von ihm bestätigt oder eine Lieferung vorgenommen wurde. Darüber hinausgehende Erklärungen sowie Zusicherungen bedürfen zu ihrer Verbindlichkeit der Schriftform.

2. Angebot und Auftragsannahme

2.1 In Prospekten, Anzeigen, Internetseiten usw. enthaltene Angebote sind – auch hinsichtlich der Preisangaben – freibleibend und unverbindlich. Individuell ausgearbeitete schriftliche Angebote des Lieferers werden spätestens 90 Tage nach dem Datum des Angebotes unwirksam, soweit keine Annahme erfolgte.
2.2 Wird eine beim Lieferer eingegangene Bestellung nicht innerhalb eines Monats nach ihrem Eingang schriftlich bestätigt oder ausgeführt, ist der Besteller zur Rücknahme der Bestellung berechtigt, ohne dass er hieraus irgendwelche Schadensersatzansprüche gegen den Lieferer geltend machen kann.
2.3 Bei einem Netto-Auftragswert unter 250,00 Euro wird ein Mindermengenzuschlag von 25,00 Euro berechnet.

3. Preise

3.1 Die Preise werden in Euro berechnet zuzüglich Mehrwertsteuer, die zum jeweiligen gültigen Satz gesondert berechnet wird. Der Preisberechnung werden die am Tage des Vertragsabschlusses gültigen Preise zugrunde gelegt. Erfolgt die Lieferung später als 4 Monate nach Vertragsabschluss, so können die am Tage der Lieferung geltenden Preise berechnet werden.
3.2 Die Preise gelten, falls nicht andere Abmachungen schriftlich getätigt sind, innerhalb der Bundesrepublik Deutschland ab Werk einschließlich Originalverpackung, die aufgrund einer Vereinbarung des Lieferers mit der Interseroh GmbH nicht zurückgenommen wird.
3.3 Der nicht private Besteller verpflichtet sich, die Entsorgung der gelieferten Erzeugnisse nach den Bestimmungen der Altgeräte-Verordnung zu gewährleisten. Bei Weiterverkaufa überträgt der Besteller diese Verpflichtung an seinen Vertragspartner.

4. Zahlungsbedingungen

4.1 Soweit nichts anderes vereinbart, sind unsere Rechnungen innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum zu zahlen. Sie können nach Wahl des Lieferers auf andere, noch offenstehende Forderungen verrechnet werden. Für Zahlungen, die innerhalb von 8 Tagen nach Rechnungsdatum beim Lieferer eingehen, gewährt der Lieferer 2% Skonto. Zahlungshalber können Schecks angenommen werden.
4.2 Ein Zurückbehaltungsrecht des Bestellers, soweit es nicht auf demselben Vertragsverhältnis beruht sowie die Aufrechnung mit bestrittenen oder nicht rechtskräftig festgestellten Forderungen, ist ausgeschlossen.
4.3 Kommt der Besteller mit einer Zahlungspflicht ganz oder teilweise in Verzug, so hat er – unbeschadet aller anderen Rechte des Lieferers – ab diesem Zeitpunkt Verzugszinsen in Höhe von 8% p.a. über dem Basiszinssatz zu zahlen.
4.4 Stellt der Besteller seine Zahlung ein oder wird die Eröffnung des Insolvenzverfahrens beantragt oder löst er fällige Schecks oder Wechsel nicht ein, so wird die Gesamtforderung des Lieferers sofort fällig.

5. Eigentumsvorbehalt

5.1 Der Lieferer behält sich das Eigentum an der Ware bis zur vollständigen Begleichung aller Forderungen aus einer laufenden Geschäftsbeziehung vor. Eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung der Vorbehaltsware ist nicht zulässig.
5.2 Der Besteller tritt für den Fall des – im Rahmen des ordnungsgemäßen – Geschäftsbetriebes zulässigen Weiterverkaufs der Vorbehaltsware dem Lieferer schon jetzt bis zur Tilgung sämtlicher Forderungen des Lieferers die ihm aus dem Weiterverkauf entstehenden künftigen Forderungen gegen seine Kunden sicherheitshalber ab, ohne dass es noch späterer besonderer Erklärungen bedarf; die Abtretung erstreckt sich auch auf Saldoforderungen, die sich im Rahmen bestehender Kontokorrentverhältnisse oder bei deren Beendigung des Bestellers mit seinem Kunden ergeben. Wird die Vorbehaltsware zusammen mit anderen Waren verkauft, ohne dass für die Vorbehaltsware ein Einzelpreis vereinbart wurde, so tritt der Besteller dem Lieferer mit Vorrang vor den übrigen Forderungen denjenigen Teil der Gesamtpreisforderung ab, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Wert entspricht. Bis auf Widerruf ist der Besteller zur Einziehung der abgetretenen Forderungen aus dem Weiterverkauf befugt; er ist nicht berechtigt, über sie in anderer Weise, z. B. Abtretung, zu ver-

fügen. Auf Verlangen des Lieferers hat der Besteller die Abtretung dem Kunden bekanntzugeben und dem Lieferer die zur Geltendmachung seiner Rechte gegen den Kunden erforderlichen Unterlagen, z. B. Rechnungen, auszuhändigen und die erforderlichen Auskünfte zu erteilen.
5.3 Erfüllt der Besteller seine Zahlungsverpflichtung innerhalb von 10 Tagen nach Fälligkeit ganz oder teilweise nicht, löst er fällige Schecks nicht ein oder ist Insolvenzantrag gestellt, ist der Lieferer berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten und die Ware herauszuverlangen. Der Besteller ist verpflichtet, dem Lieferer den Besitz der Waren zu verschaffen. Der Besteller gewährt dem Lieferer oder Beauftragten des Lieferers während der Geschäftsstunden Zutritt zu sämtlichen Geschäftsräumen. Der Lieferer ist berechtigt, die Vorbehaltsware mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns zu verwerten und sich unter Anrechnung auf die offenen Ansprüche aus deren Erlös zu befriedigen.
5.4 Übersteigt der Wert der Sicherung die Ansprüche des Lieferers gegen den Besteller aus der laufenden Geschäftsverbindung insgesamt um mehr als 20%, so ist der Lieferer auf Verlangen des Bestellers verpflichtet, ihm zustehende Sicherungen nach seiner Wahl insoweit freizugeben.

6. Lieferung

6.1 Die Lieferung erfolgt bei einem Netto-Auftragswert ab 1.200 Euro: frei Ladefläche Lieferadresse innerhalb von Deutschland.
6.2 Lieferfristen sind nur verbindlich, wenn sie vom Lieferer ausdrücklich als verbindlich bestätigt wurden.
6.3 Die Lieferfrist beginnt an dem Tag, an dem Übereinstimmung über die Bestellung zwischen Besteller und Lieferer schriftlich vorliegt. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn die Ware das Lager innerhalb der Frist verlassen hat. Verzögert sich der Versand oder die Abwicklung aus Gründen, die der Lieferer nicht zu vertreten hat, gilt die Frist als eingehalten bei Meldung der Versandbereitschaft innerhalb der vereinbarten Frist.
6.4 Ist die Nichteinhaltung der Lieferfrist nachweislich auf Mobilmachung, Krieg, Aufruhr, Streik, Aussperrung oder den Eintritt sonstiger unvorhergesehener Hindernisse, die außerhalb des Willens des Lieferers oder seiner Zulieferanten liegen, zurückzuführen, verlängert sich die Frist angemessen.
6.5 Kommt der Lieferer in Verzug, kann der Besteller unter Nachweis des ihm entstandenen Schadens eine Verzugsentschädigung für jede vollendete Woche der Verspätung von 0,5% bis zur Höhe von im ganzen 5% vom Wert der verspätet gelieferten Ware verlangen. Darüber hinausgehende Schadensersatzansprüche sind in allen Fällen verspäteter Lieferung, auch nach Ablauf einer dem Lieferer etwa gesetzten Nachfrist, ausgeschlossen. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung vom Lieferer zu vertreten ist.
6.6 Der Besteller ist verpflichtet, auf Verlangen des Lieferers innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt und/oder Schadensersatz statt der Leistung verlangt oder auf der Lieferung besteht.
6.7 Verursacht der Besteller eine Verzögerung des Versandes oder der Zustellung der Ware, ist der Lieferer berechtigt, die ihm dadurch entstehenden Mehrkosten dem Besteller zu berechnen.
6.8 Teillieferungen sind zulässig, es sei denn, dass berechtigte Interessen des Bestellers entgegenstehen.

7. Versand

Die Gefahr geht mit der Auslieferung der Ware an den Spediteur oder den Frachtführer auf den Besteller über und zwar ohne Rücksicht darauf, wer die Kosten des Versandes trägt. Sofern der Besteller es wünscht, werden wir die Lieferung durch eine Transportversicherung eindecken; die insoweit anfallenden Kosten trägt der Besteller. Für Transportbruch wird kein Ersatz geleistet, wenn die Bruchversicherung abgelehnt wird.

8. Entgegennahme

8.1 Der Besteller hat dem Lieferer in angemessener Frist vor Lieferung der Ware verbindlich eine oder mehrere Person(en) namentlich zu benennen, die zur Entgegennahme der Lieferung und Unterzeichnung des Lieferscheins bevollmächtigt ist bzw. sind. Dies gilt insbesondere dann, wenn an einen anderen Ort als den Sitz des Bestellers geliefert werden soll.
8.2 Ist keine der von dem Besteller genannten bevollmächtigten Personen zum vereinbarten Liefertermin an dem vereinbarten Ort der Lieferung anwesend oder zur Annahme der Ware bereit, gerät der Besteller in Annahmeverzug mit der Folge, dass die Gefahr auf ihn übergeht. Ferner hat er die Mehrkosten zu tragen, die dadurch entstehen, dass eine erneute Anlieferung vorgenommen werden muss.
8.3 Der Besteller hat die Ware bei Ankunft unverzüglich auf Transportschäden hin zu untersuchen und dem Frachtführer sowie dem Lieferer etwaige Schäden oder Verluste sofort mitzuteilen. Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

9. Rücknahme von Waren

Rücknahmen, die nicht auf einen gesetzlichen Rückgewährschuldverhältnis beruhen, bedürfen der ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung des Lieferers, wobei vorausgesetzt wird, dass die Ware unbeschädigt ist und im Originalkarton zurückgegeben wird. Bearbeitungskosten in Höhe von 30% des Lieferwertes werden an der Gutschrift gekürzt. Alle Aufarbeitungs-, Fracht- und Verpackungskosten gehen zu Lasten des Bestellers. Sonder- und Einbauleuchten sind von der Rücknahme ausgeschlossen.

10. Gewährleistung

10.1 Der Lieferer leistet für Mängel der Ware zunächst nach seiner Wahl Gewähr durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung.
10.2 Schlägt die Nachbesserung oder der Austausch fehl, kann der Besteller grundsätzlich nach seiner Wahl Herabsetzung der Vergütung (Minderung) oder Rückgängigmachung des Vertrages (Rücktritt) verlangen. Bei einer nur geringfügigen Vertragswidrigkeit, insbesondere bei nur geringfügigen Mängeln, steht dem Kunden jedoch kein Rücktrittsrecht zu.
10.3 Der Besteller muss dem Lieferer innerhalb einer Frist von zwei Wochen ab Empfang der Ware Mängel schriftlich anzeigen; andernfalls ist die Geltendmachung des Gewährleistungsanspruchs ausgeschlossen.
10.4 Wählt der Besteller nach gescheiterter Nacherfüllung den Rücktritt vom Vertrag, steht ihm daneben kein Schadensersatzanspruch wegen des Mangels zu.
10.5 Die Gewährleistungsfrist beträgt ein Jahr ab Gefahrenübergang der Ware. Dies gilt nicht, wenn der Besteller den Mangel dem Lieferer nicht rechtzeitig angezeigt hat.
10.6 Für Nachbesserungsarbeiten und Ersatzstücke haftet der Lieferer im gleichen Umfang wie für die ursprüngliche Ware und zwar bis zum Ablauf der für diese geltenden Gewährleistungsfrist. Dies gilt nicht für Nachbesserungsarbeiten, die nur aus Kulanz erbracht worden sind.
10.7 Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer wegen der aus Anlass der Nacherfüllung oder zum Zwecke der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen des Bestellers oder seines Käufers, insbesondere Aufklärungs-, Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen. Darunter fallen insbesondere auch die Kosten für notwendige Neu-Inbetriebnahmen, Software-Neuinstallationen oder Software-Updates. Trifft den Lieferer dennoch eine Kostenübernahmeverpflichtung, ist der Lieferer berechtigt, den Ersatz für Aufwendungen aus Anlass oder zum Zwecke der Nacherfüllung bei Unverhältnismäßigkeit der Kosten zu verweigern bzw. auf einen angemessenen Betrag zu beschränken. Ferner ist der Lieferer berechtigt, diesen Aufwendungsersatz durch eine Warengutschrift zu leisten. Der Lieferer ist in dem Fall auch nicht verpflichtet, Vorschüsse auf Transportkosten oder Schadensaufklärungskosten zu leisten. Ein Anspruch auf Ersatz von Schäden, die nicht an der Ware entstanden sind, sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, des Fehlens zugesicherter Eigenschaften oder des Produkthaftungsgesetzes zwingend gehaftet wird.
10.8 Jegliche Manipulation unserer Produkte sowie deren Verpackung, wie beispielsweise Veränderung, Umarbeitung, Umstempelung, sind unzulässig und verletzen u. a. unsere eingetragenen Warenzeichenrechte. Derartige Modifikationen können technische Eigenschaften unserer Produkte negativ beeinflussen, diese zerstören und möglicherweise Folgeschäden an anderen Objekten verursachen. Für die durch solche Modifikationen verursachten Schäden kann Regiolux GmbH in keinem Fall verantwortlich gemacht werden.

11. Haftung

11.1 Soweit in diesen Bedingungen nicht ausdrücklich etwas anderes festgelegt ist, sind Ansprüche gegen den Lieferer und seiner Erfüllungs- und Verrichtungsgehilfen wegen irgendwelcher Schäden einschließlich Folgeschäden, die dem Besteller oder einem Dritten entstehen, insbesondere auch solche aus Verschulden bei Vertragsabschluss, schuldhafter Forderungsverletzung und fahrlässig begangener unerlaubter Handlung ausgeschlossen.
11.2 Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, des Fehlens zugesicherter Eigenschaften oder des Produkthaftungsgesetzes zwingend gehaftet wird. Weiter gelten die Haftungsbeschränkungen nicht bei dem Lieferer zurechenbaren Körper- und Gesundheitsschäden oder bei Verlust des Lebens.
11.3 Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen eines Mangels verjähren nach einem Jahr ab Gefahrenübergang der Ware. Dies gilt nicht, wenn dem Lieferer Arglist vorwerfbar ist.

12. Schlussbestimmungen

Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten ist Haßfurt. Sollten einzelne Regelungen dieser Bedingungen unwirksam sein, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Regelungen sowie des Vertrages selbst nicht berührt.

Königsberg, Juli 2018

Projektbilder

Fotograf	Projekt	Seite
Paul Zanre, Milton Bridge UK	South Rotunda, Glasgow UK	1
Boris Golz, Arnsberg DE	IGS - Integrierte Gesamtschule Nienburg, Nienburg, DE	8
Inga Paas, Köln DE	Werner-Wicker-Klinik, Bad Wildungen-Reinhardshausen, DE	10
Jana Wenderoth, Kassel DE	Firmenzentrale medDV, Fernwald, DE	12
Hermann Kaufmann, Euro Unitech GmbH, Wien AT	Vienna-City-Marathon, Wien, AT	17
Inga Paas, Köln DE	Goldener Ring, Düsseldorf, DE	18
denisismagilov	fotolia.com	22
Jeff Baumgart	fotolia.com	25
Frank Freihofer, Kitzingen DE	KÄFER Stahlhandel, Gochsheim, DE	26
Christian Tech, Fulda DE	Autohaus Herold, Heiligenstadt Ofr. DE	29
Jana Wenderoth, Kassel DE	Einkaufsmarkt, Sandershausen DE	29
Christian Tech, Fulda DE	ZEE - Zentrum für Elektromobilität und Energieeffizienz, Barleben DE	29
Hermann Kaufmann, Euro Unitech GmbH Wien AT	Steuerkanzlei Emsenhuber, Melk, AT	30
Frank Freihofer, Kitzingen DE	ESN Deutsche Tischtennis Technologie GmbH, Hofheim, DE	37
Frank Freihofer, Kitzingen DE	BayWa AG, Großwallstadt, DE	38
Jan-Eric Winkelmann, Rostock DE	Evangelische Stiftung Michaelshof, Rostock, DE	44
Boris Golz, Arnsberg DE	IGS - Integrierte Gesamtschule Nienburg, Nienburg, DE	48
Christian Tech, Fulda DE	ZEE - Zentrum für Elektromobilität und Energieeffizienz, Barleben, DE	50
Frank Freihofer, Kitzingen DE	Volksschule Oberhaid, Oberhaid, DE	55
Tridonic GmbH und Co.KG, Dornbirn AT	Sparkasse Mainfranken, Würzburg, DE	56
Michael Meschede, Kaufungen DE	Pop-Akademie, Mannheim, DE	59
Daithi Taylor, Enfield IE	Hewlett Packard Enterprise, Dublin, IE	61
Hermann Kaufmann, Euro Unitech GmbH Wien AT	Wertheim, Gutramsdorf, AT	66
Inga Paas, Köln DE	Goldener Ring, Düsseldorf, DE	68
Alex	fotolia.com	72
Robert Endres, Regiolux GmbH, Königsberg DE	Regiolux GmbH, Königsberg, DE	75
Jens Schumann, Berlin DE	KiTa Farbklecks, Berlin, DE	78
Ingrid Fiebak-Kremer, Leer DE	AIDAluna, Papenburg, DE	81
Frank Freihofer, Kitzingen DE	Christian-von-Bomhard-Schule Uffenheim, Uffenheim, DE	82
Frank Freihofer, Kitzingen DE	TGZ Würzburg, Würzburg, DE	86
Gerhard Hagen, Bamberg DE	Georg Hartmann Realschule, Forchheim, DE	88
Gerhard Hagen, Bamberg DE	Georg Hartmann Realschule, Forchheim, DE	92
Frank Freihofer, Kitzingen DE	Staatliche Realschule, Ebern, DE	95
Tom Gundelwein, Saarbrücken DE	Friedrich Wilhelm Gymnasium, Trier, DE	96
Dan Ax, Frankfurt/Main DE	Musikhaus Six und Four, Sulzbach/Saar, DE	98
G. Bogardi, Budapest HU	BME Building Q Budapest Lágymányos, Budapest, HU	103
Mila Hacke, Berlin DE	Schweizerhof Grundschule, Berlin, DE	104
Mila Hacke, Berlin DE	Schweizerhof Grundschule, Berlin, DE	107
Dan Ax, Frankfurt/Main DE	Musikhaus Six und Four, Sulzbach/Saar, DE	108
Michael Meschede, Kaufungen DE	Backes Bau- und Transporte GmbH, Stadtkyll, DE	111
Tino Metten, Lichtwerk GmbH, Königsberg DE	Turnhalle TV Hofheim, Hofheim, DE	112
Brückner und Fuchs, Chemnitz DE	Europäisches Gymnasium Waldenburg, Waldenburg, DE	116
Frank Freihofer, Kitzingen DE	Pfarrzentrum, Limbach, DE	123
ALHO Holding GmbH, Morsbach DE	Juwi, Wörrstadt, DE	124
Frank Freihofer, Kitzingen DE	Regiolux GmbH, Königsberg, DE	129
Peter Hartung, Fellbach DE	Herder Verlag, Freiburg, DE	130
Robert Endres, Regiolux GmbH, Königsberg DE	Regiolux GmbH, Königsberg, DE	135
Inga Paas, Köln DE	Kindergarten Solingen, Solingen, DE	137
Frank Freihofer, Kitzingen DE	KÄFER Stahlhandel, Gochsheim, DE	138
Bernd Ullrich, Kleinheubach DE	WIKA, Klingenberg, DE	140
Art Wager	istockphoto.com	142
denisismagilov	otolia.com	144
Jana Wenderoth, Kassel DE	medDV GmbH, Fernwald DE	147
Dan Ax, Frankfurt/Main DE	ETZ der Innung für Elektro- und Informationstechnik Stuttgart K.D.Ö.R., Stuttgart, DE	150
Stefan Meyer, Berlin DE	MBFZ toolcraft GmbH, Spalt, DE	154
Jörg Wenderoth, Volker Jakob Industrievertretung Baunatal DE	Orthopädische Praxis, Fritzlar, DE	159
Christian Tech, Fulda DE	Autohaus Herold, Heiligenstadt Ofr., DE	159
Jana Wenderoth, Kassel DE	Einkaufsmarkt, Sandershausen DE	161
Tino Metten, Lichtwerk GmbH, Königsberg DE	Joachim-Schumann-Schule, Babenhausen, DE	163
06photo	stock.adobe.com	165
Frank Freihofer, Kitzingen DE	KÄFER Stahlhandel, Gochsheim, DE	166
Daithi Taylor, Enfield IE	Hewlett Packard Enterprise, Dublin, IE	176
Torsten Kiesslich-Koecher, Regiolux GmbH, Königsberg DE	William Norton House, Dublin, IRL	180
Tom Gundelwein, Saarbrücken DE	Friedrich Wilhelm Gymnasium, Trier, DE	182
Frank Freihofer, Kitzingen DE	TGZ Würzburg, Würzburg, DE	185
Christian Tech, Fulda DE	Lutherschule-Zella-Mehlis, Zella-Mehlis, DE	186
Daithi Taylor, Enfield IE	Hewlett Packard Enterprise, Dublin, IE	190
Frank Freihofer, Kitzingen DE	Rathaus Haßfurt, Haßfurt, DE	192
Michael Meschede, Kaufungen DE	Hotel Kultur- und Kongresszentrum Esperanto, Fulda, DE	194
Hermann Kaufmann, Euro Unitech GmbH Wien AT	Steuerkanzlei Emsenhuber, Melk, AT	196
Hermann Kaufmann, Euro Unitech GmbH Wien AT	Vienna-City-Marathon, Wien, AT	199

Fotograf	Projekt	Seite
Frank Freihofer, Kitzingen DE	Rathaus Haßfurt, DE	200
peshkova	stock.adobe.com	204
Helmut Reisinger GmbH, Kapfenberg AT	Boehlerit GmbH & Co KG, Kapfenberg AT	207
Inga Paas, Köln DE	Staffelwache Pfaffenwiese, Frankfurt am Main, DE	208
Boris Golz, Arnsberg DE	IGS - Integrierte Gesamtschule Nienburg, Nienburg, DE	210
Jana Wenderoth, Kassel DE	Firmenzentrale medDV, Fernwald, DE	212
Frank Freihofer, Kitzingen DE	KÄFER Stahlhandel, Gochsheim, DE	214
artJazz	istockphoto.com	218
Boris Golz, Arnsberg DE	IGS - Integrierte Gesamtschule Nienburg, Nienburg, DE	221
Jan-Eric Winkelmann, Rostock DE	Ernst-Moritz-Arndt Universität, Greifswald, DE	222
Robert Endres, Regiolux GmbH, Königsberg DE	Sporthalle Bergtheim, Bergtheim, DE	225
Gerhard Hagen, Bamberg DE	Waldi Finn, Haßfurt, DE	229
Jana Wenderoth, Kassel DE	Firmenzentrale medDV, Fernwald, DE	230
Hermann Kaufmann, Euro Unitech GmbH, Wien DE	Brucha Gesellschaft m.b.H, Michelhausen AT	236
Gemini Create	shutterstock.com	238
Gemini Create	shutterstock.com	239
Hermann Kaufmann, Euro Unitech GmbH, Wien DE	Brucha Gesellschaft m.b.H, Michelhausen AT	242
Mara Zemgaliete	fotolia.com	244
industrieblick	fotolia.com	244
gitusik	fotolia.com	244
rdnzl	fotolia.com	244
ExQuisine	fotolia.com	244
TrudiDesign	fotolia.com	245
eyeQ	fotolia.com	245
dashadima	fotolia.com	245
Oleksandr Delyk	fotolia.com	245
industrieblick	fotolia.com	245
TeamDaf	fotolia.com	245
olgavolodina	fotolia.com	246
Martin Sass, Marktheidenfeld DE	Udo Lermann, Marktheidenfeld DE	248
Gerhard Hagen, Bamberg DE	CleverFit, Bayreuth DE	250
tomazl	istockphoto.com	253
Michael Meschede, Kaufungen DE	Kasseler Bank eG, Kassel DE	258
Daithi Taylor, Enfield IE	Hewlett Packard Enterprise, Dublin, IE	260
Manfred Sass, Marktheidenfeld DE	Udo Lermann GmbH & Co. KG, Marktheidenfeld, DE	264
Christian Tech, Fulda DE	Rundpavillion EGA, Erfurt, DE	267
Frank Freihofer, Kitzingen DE	Fristo Getränkemarkt, Butzbach, DE	268
Frank Freihofer, Kitzingen DE	BayWa, Wilzhofen, DE	271
Frank Freihofer, Kitzinger DE	Elektro Scheuermann, Reichenberg, DE	275
Warakorn	otolia.com	279
Gerhard Hagen, Bamberg DE	Kunstoffwerk Mauer, Drei Gleichen, DE	279
Gerhard Hagen, Bamberg DE	Kunstoffwerk Mauer, Drei Gleichen, DE	281
Jake Campbell, Kiel DE	Autohaus am Bungsberg, Oldenburg, DE	282
Hermann Kaufmann, Euro Unitech GmbHWien AT	Raiffeisen Lagerhaus , Bergland, AT	288
Dan Ax, Frankfurt/Main DE	Bizerba Deutschland, Balingen, DE	293
Peter Weiderer, GautzschGmbH&CoKG Windorf DE	Gautzsch Zentrallager, Rathsmannsdorf-Windorf DE	309
Manfred Sass, Marktheidenfeld DE	Udo Lehrmann GmbH & Co. KG, Marktheidenfeld DE	328
Fa, Oosterberg, Soest NL	Keune Haircosmetics, Soest NL	329
Bernd Ullrich, Kleinheubach DE	WIKA, Klingenberg DE	331
Michael Meschede, Kaufungen DE	Groß Druckguss GmbH, Heiligenstadt DE	333
Michael Meschede, Kaufungen DE	Groß Druckguss GmbH, Heiligenstadt DE	336
Jens Arbogast, Graben-Neudorf DE	Pneu Matthy GmbH, Karlsruhe, DE	339
Inga Paas, Köln DE	Provita Medical, Wermelskirchen, DE	342
Tom Reindel, Düsseldorf DE	Schenker Deutschland AG, Coburg DE	345
Brückner und Fuchs, Chemnitz DE	Bosch Rexroth AG, Chemnitz, DE	355
Frank Freihofer, Kitzingen DE	Seehafen Kiel, Kiel DE	357
Stefan Meyer Architekturfotografie, Berlin DE	OBI GmbH, Schwabhausen DE	361
Frank Freihofer, Kitzingen DE	Elektro Scheuermann, Reichenberg, DE	362
Frank Freihofer, Kitzingen DE	Zentrallager Stadtwerke Würzburg, Würzburg, DE	374
Dan Ax, Frankfurt/Main DE	Edeka Reichert Weinstadt, Weinstadt-Endersbach, DE	379
Jon Norddahl, Frederiksberg DK	Movianto Danmark, Greve DK	381
Inga Paas, Köln DE	Saturn MyZeil, Frankfurt am Main DE	383
Jan Bitter, Berlin DE	Eisschnelllaufhalle Sportforum Marzahn, Berlin, DE	397
Hermann Kaufmann, Euro Unitech GmbH Wien AT	Wolf Systembau Gesellschaft m.b.H, Scharnstein, AT	405
Jana Wenderoth, Kassel DE	Einkaufsmarkt Sandershausen, Sandershausen, DE	415
Frank Freihofer, Kitzingen DE	Liebherr Logistikzentrum, Oberopfingen, DE	418
Matthias Frank Schmidt, Erfurt DE	Freie Universität Berlin, Berlin DE	420
industrieblick	fotolia.com	422
Kzenon	fotolia.com	423
Nyo009	fotolia.com,	427
Frank Freihofer, Kitzingen DE	BayWa AG, Großwallstadt, DE	428

Projektbilder

Fotograf	Projekt	Seite
stokkete	fotolia.com	430
Andrey Kiselev	fotolia.com	430
kuliperko	fotolia.com	431
Frank Freihofer, Kitzingen DE	BayWa AG, Großwallstadt, DE	436
Frank Freihofer, Kitzingen DE	Ruhl-Baustahl, Marktbreit, DE	439
Gerhard Hagen, Bamberg DE	Parkhaus Schaeffler 2.0, Bamberg, DE	440
Nadja Weiß, Lichtwerk GmbH, Königsberg DE	Hallenbad Königsberg, Konigsberg i. Bay., DE	442
Nadja Weiß, Lichtwerk GmbH, Königsberg DE	Hallenbad Königsberg, Konigsberg i. Bay., DE	444
Nadja Weiß, Lichtwerk GmbH, Königsberg DE	Hallenbad Königsberg, Konigsberg i. Bay., DE	447
Jana Wenderoth, Kassel DE	Firmenzentrale medDV, Fernwald, DE	448
Gerhard Hagen, Bamberg DE	Parkhaus Schaeffler 2.0, Bamberg, DE	452
Frank Freihofer, Kitzingen DE	ÜZ Lülsfeld, Lülsfeld, DE	455
ALHO Holding GmbH, Morsbach DE	Fertigungshalle ALHO, Morsbach, DE	456
Hermann Kaufmann, Euro Unitech GmbH Wien AT	Weingut Voelkl, Lengenfeld, AT	459
Frank Freihofer, Kitzingen DE	Zentrallager Stadtwerke Würzburg, Würzburg DE	461
Matthias Frank Schmidt, Erfurt DE	Multifunktionale Halle für Sport und Kultur Meiningen, DE	462
Tino Metten, Lichtwerk GmbH, Königsberg DE	Turnhalle TV Hofheim, Hofheim, DE	464
Jake Campbell, Kiel DE	Fredericia Indraetscenter, Fredericia, DK	471
Frank Freihofer, Kitzingen DE	KETV Karlsruher Eislauf- und Tennisverein, Karlsruhe, DE	472
Robert Endres, Regiolux GmbH, Königsberg DE	Sporthalle Bergtheim, Bergtheim, DE	476
Robert Endres, Regiolux GmbH Königsberg DE	Sporthalle Bergtheim, Bergtheim, DE	478
Gerhard Hagen, Bamberg DE	Frankenhalle Sennfeld, Sennfeld, DE	483
Frank Freihofer, Kitzingen DE	Seehotel, Zeulenroda, DE	484
Frank Freihofer, Kitzingen DE	BayWa Wilzhofen, Wilzhofen, DE	486
guvendemir	istockphoto	488
Robert Endres, Regiolux GmbH Königsberg DE	Reinraum, Regiolux GmbH Königsberg, DE	490
Kadmy	fotolia.com	492
xiaoliangge	fotolia.com	492
Traimak	fotolia.com	492
Sashkin	fotolia.com	492
PhotoSG	fotolia.com	492
fotoliaxrender	fotolia.com	492
sudok1	fotolia.com	492
totojang1977	fotolia.com	492
Dmytro Sukharevskyi	fotolia.com	492
Thomas Zechmeister, Fa. Straka, Laa an der Thaya AT	Bio-Bäckerei Öfferl Gaubitsch, Gaubitsch, AT	494
Rawpixel.com	shutterstock	496
Frank Freihofer, Kitzingen DE	Technologie- und Gründerzentrum Würzburg GmbH, Würzburg, DE	498
masterart2680	stock.adobe.com	500
deepadesigns	shutterstock.com	502
Jiraroj Praditcharoenkul	istock.com	504
piikcoro	istock.com	505
Vera Petrunina	shutterstock.com	506
Lemberg Vectorstudio	shutterstock.com	507
lzf	istock.com	508
Frank Freihofer, Kitzingen DE	BayWa Wilzhofen, Wilzhofen, DE	509
matejmo	istock.com	510
Yuganov_Konstantin	shutterstock.com	513
Little_Perfect	shutterstock.com	515
yoh4nn	stock.com	518
supersizer	stock.com	519
Frank Freihofer, Kitzingen DE	Sporthalle Volksschule Walsdorf, Walsdorf, DE.	520
pathdoc	fotolia.com	522
Robert Endres Regiolux GmbH, Königsberg DE	Regiolux GmbH, Königsberg DE	523
Christian Fischer, Österreichs Energie, Wien, AT	Österreichs Energie, Wien, AT	523
Frank Freihofer, Kitzingen DE	BayWa Wilzhofen, Wilzhofen DE	535
Frank Freihofer, Kitzingen DE	Fraunhofer Institut ISC III, Würzburg DE	536
Frank Freihofer, Kitzingen DE	Fraunhofer Institut ISC III, Würzburg DE	539
Jana Wenderoth, Kassel DE	Firmenzentrale medDV, Fernwald, DE	554
Jörg Hempel, Aachen DE	Leibniz-Institut für Altersforschung Fritz-Lipmann-Institut e.V., Jena DE	565
TommL	stock.com	567
Frank Freihofer, Kitzingen DE	BayWa AG, Großwallstadt DE	573
Christian Tech, Fulda DE	ZEE - Zentrum für Elektromobilität und Energieeffizienz, Barleben, DE	578
Frank Freihofer, Kitzingen DE	TDZ Würzburg, Würzburg, DE	584
Christian Richters, Münster DE	Mariengymnasium, Essen DE	589
ecco	shutterstock.com	593

Regiolux

Kundenbetreuung
T 09525 89-250
F 09525 89-251
bestellungen@regiolux.de

Angebots-/Objektbearbeitung
T 09525 89-255
F 09525 89-256
angebote@regiolux.de

Technischer Service
T 09525 89-260
F 09525 89-261
service@regiolux.de

Lichtplanung
T 09525 89-260
F 09525 89-261
lichtplanung@regiolux.de

Key-Account
Energieoptimierte Lichtsysteme
T 09525 89-230
F 09525 89-231
keyaccount@regiolux.de

Ansprechpartner vor Ort
Die Kontaktdaten zu Ihren Ansprechpartnern vor Ort finden Sie immer aktuell im Internet unter www.regiolux.de

Deutschland

Nord

01 Mecklenburg-Vorpommern
Gritt Schlemminger
M 0151 14733968
gritt.schlemminger@regiolux.de

02 Hamburg, Schleswig-Holstein
Marina Koch
M 0160 7177746
marina.koch@regiolux.de

Michael Brott
M 0160 7177747
michael.brott@regiolux.de

03 Bremen
Thomas Meyer Lichtberatung
Hans-Mohrmann-Str. 19
28357 Bremen
T 0421 20076166
t.meyer-licht@t-online.de

04 Berlin, Brandenburg
ELLUX Vertriebs GmbH
Fritschestraße 27/28
1. OG, Aufgang C
10585 Berlin-Charlottenburg
T 030 772035-0
info@ellux.de

05 Hannover
Detlef Sikora GmbH
Lägenfeldstraße 7
30952 Ronnenberg
T 0511 43804-0
F 0511 43804-49
hannover@sikora.de

Ralf Reichel
M 0160 7177738
ralf.reichel@regiolux.de

06 Bielefeld
scharkon Lichtkonzepte GmbH
Kruppstraße 47
59227 Ahlen
T 02382 96868-0
F 02382 96868-29
info@scharkon.de

07 Sachsen-Anhalt
Detlef Sikora GmbH
Gewerbegebiet Süd Nr. 2
39443 Staßfurt
T 039266 931-0
F 039266 931-15
stassfurt@sikora.de

08 Düsseldorf
Daniel Pangritz
M 0160 7177745
daniel.pangritz@regiolux.de

Andre Schäuble
M 0160 7177737
andre.schaeuble@regiolux.de

09 Kassel
Jörg Wenderoth
Industrievertretung
Platz des Friedens 8
34225 Baunatal
T 0561 949371-0
info@wenderoth-iv.de

10 Köln
Wolfgang Küsgen
Industrievertretungen GmbH
Immendorfer Straße 1
50354 Hürth-Efferen
T 02233 80803-0
F 02233 80803-29
info@kuesgen-gmbh.de

11 Wipperfürth
Martin Rösgen
Industrievertretungen
Julius-Doms-Straße 15
51373 Leverkusen
T 0214 6026555
info@ivroesgen.de

14 Koblenz
bernd oedekoven gmbh
gebäudetechnik & licht
Rudolf-Diesel-Straße 11
56220 Urmitz
T 02630 9635-0
F 02630 9635-35
info@oedekovengmbh.de

17 Saarbrücken
bernd oedekoven gmbh
gebäudetechnik & licht
Außenbüro Trier/Saarbrücken
54421 Reinsfeld
M 0176 19635502
fjk@oedekovengmbh.de

Süd

12 Sachsen
Jürgen Bergmann
M 0172 8670049
juergen.bergmann@regiolux.de

Jörg Irmisch
T 03771 3650910
M 0172 8670062
F 03771 3650909
joerg.irmisch@regiolux.de

13 Thüringen
Jens Schlothauer
T 036077 933587
M 0151 14733955
F 036077 933588
jens.schlothauer@regiolux.de

15 Rhein-Main
Markus Schimmer
M 0151 14733980
markus.schimmer@regiolux.de

16 Nordbayern
Peter Gröger
T 09722 944826
M 0172 8670045
F 09722 944827
peter.groeger@regiolux.de

Stephan Althaus
T 0921 98008087
M 0160 7177731
F 0921 80029426
stephan.althaus@regiolux.de

18 Bayern-Mitte
Bernhard Zirkelbach
T 09528 950103
M 0172 8670047
F 09528 950163
bernhard.zirkelbach@regiolux.de

20 Stuttgart
Frank Bossert e.Kfm.
Industrievertretungen
Industriegebiet Aldingen
Hofener Weg 17
71686 Remseck
T 0711 577669-60
F 0711 577669-66
info@bossert-weissinger.de

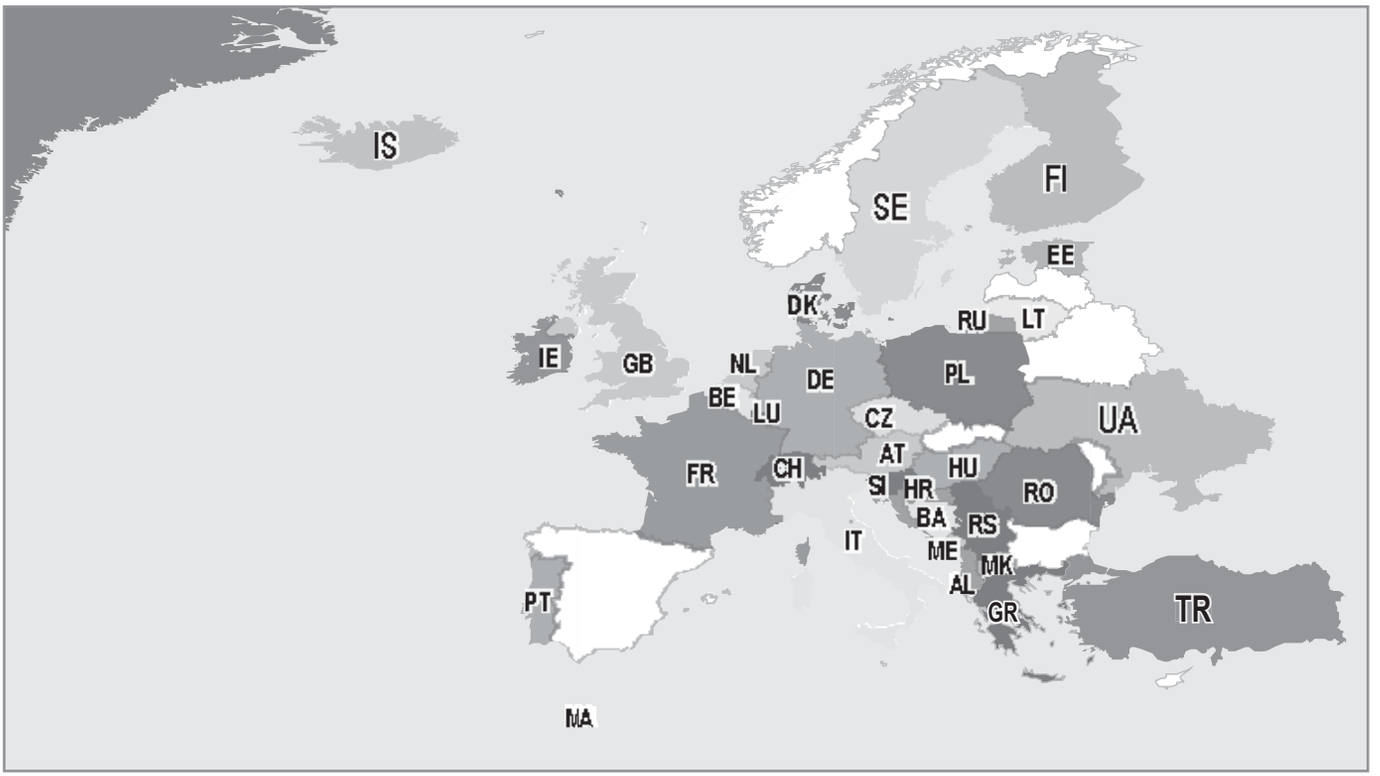
21 Südbayern
Stephan Schlatzer
Lichtberatung
Thalhammerstraße 12
83075 Bad Feilnbach - Au
T 08064 909495
F 08064 909496
Schlatzer@DieLichtberater.de

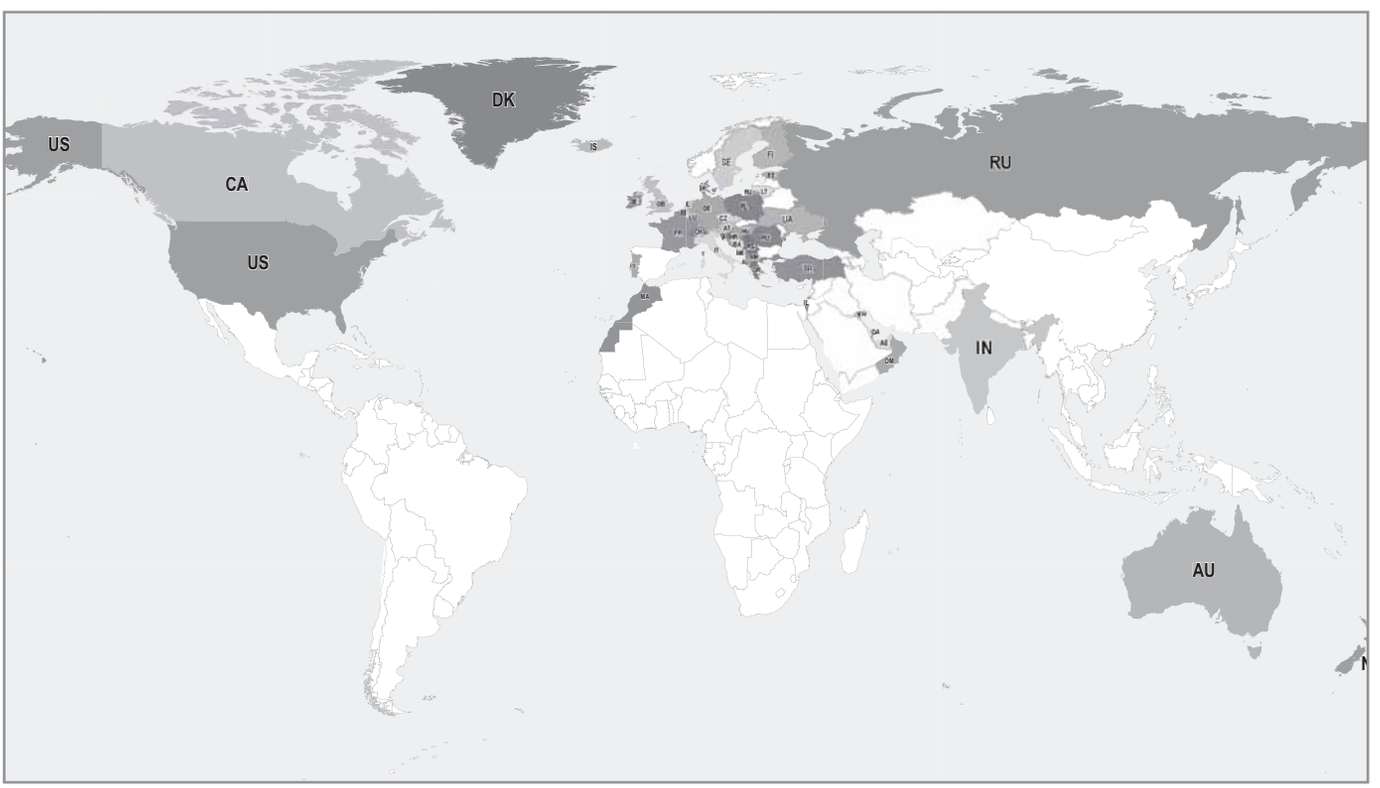
Dieter Beier
T 08435 9448966
M 0151 14733958
F 08435 9448572
dieter.beier@regiolux.de

22 Mannheim. Nordbaden-Pfalz
Licht-Team Handels-vertretungen OHG
Birkenweg 7
67346 Speyer
T 06232 606910
F 06232 606915
info@das-licht-team.de

23 Südbaden
Fred Abel GmbH
Vertretungen der
Elektro-Industrie
Im Ebnet 1
79238 Ehrenkirchen
T 07633 9501-0
F 07633 9501-30
info@fredabel.de

Regiolux


IS
SE
FI
EE
DK
RU
LT
IE
GB
NL
DE
PL
BE
LU
CZ
UA
AT
FR
CH
HU
SI
HR
RO
BA
RS
IT
ME
MK
AL
PT
GR
TR
MA


DK
US
CA
RU
US
IN
AU

International

Headquarter
Regiolux GmbH
Hellinger Straße 3
D 97486 Königsberg
T +49 9525 89 0
F +49 9525 89 7
info@regiolux.de
www.regiolux.de

Orders and Offers
T +49 9525 89-220
F +49 9525 89-444
export@regiolux.de

Technical Support
T +49 9525 89-260
F +49 9525 89-261
service@regiolux.de

Lighting Design
T +49 9525 89-260
F +49 9525 89-261
lightingdesign@regiolux.de

Sales branch Poland
Regiolux Polska Sp.z o.o.
ul. Długosza 48-60
51-162 Wrocław
T +48 608 693 716
www.regiolux.pl
biuro@regiolux.pl

Local Contact Partners: You can find the contact data for your local contact partners always up-to-date on the internet at www.regiolux.de

Sales Managers

Daniel Hau
T +49 9525 89-657
F +49 9525 89-444
M +49 160 7177734
daniel.hau@regiolux.de

Belgium, Finland, France, Israel, Italy, Luxembourg, Middle East, Morocco, Sweden, Turkey

Stefan Nestmann
T +49 9525 89-438
F +49 9525 89-444
M +49 172 8670054
stefan.nestmann@regiolux.de

Bulgaria, Czech Republic, Denmark, Hungary, Netherlands, Poland, Slovakia

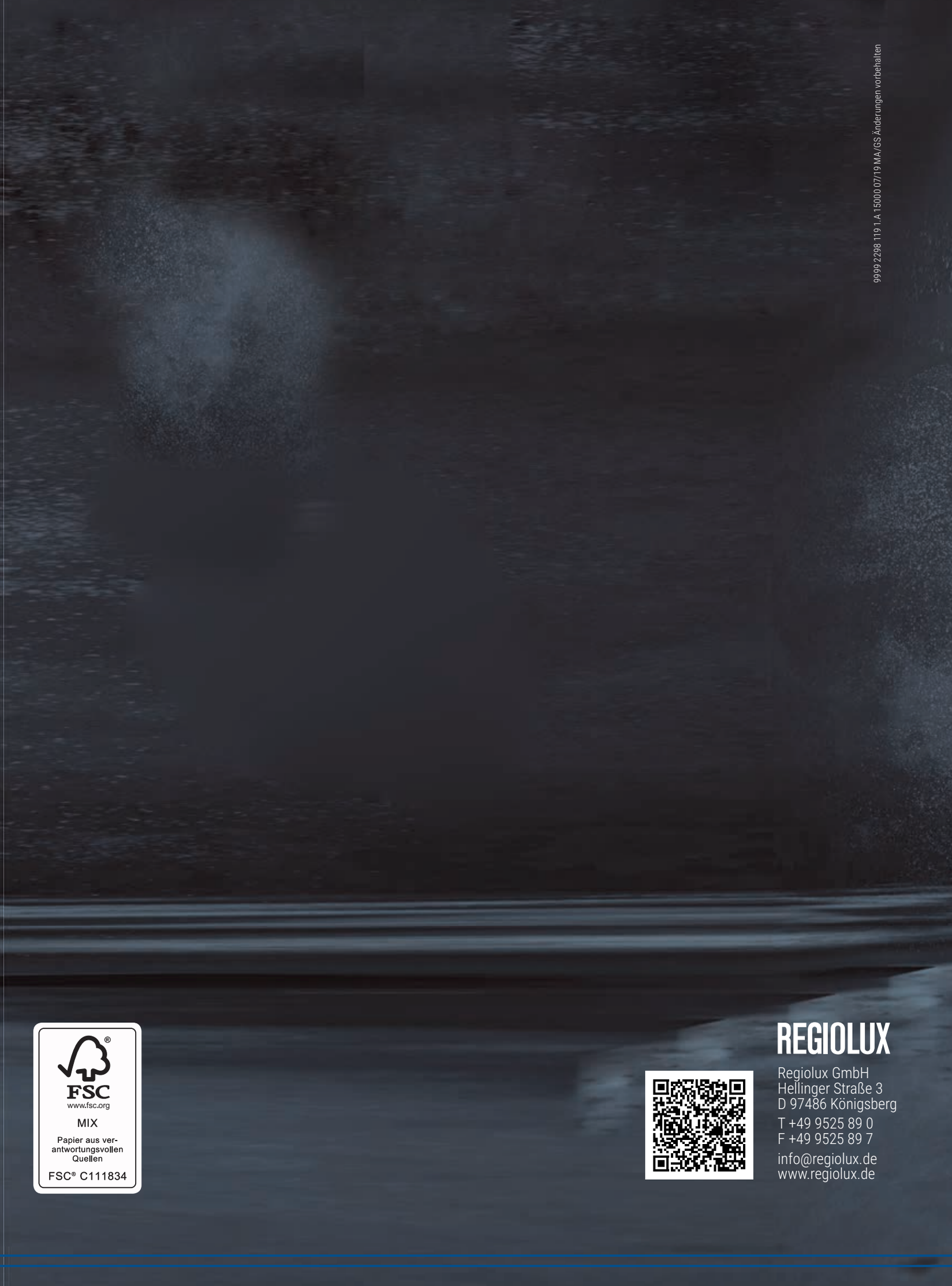
Torsten Kiesslich-Koecher
T +49 9525 89-450
F +49 9525 89-444
M +49 172 8682620
torsten.kiesslich@regiolux.de

Australia, Canada, Cyprus, Estonia, Greece, India, Ireland, Latvia, Lithuania, New Zealand, Portugal, Romania, Russian Federation/CIS, Slovenia, Spain, Ukraine, United Kingdom, USA

Reinhold Pfister
T +49 9525 89-451
F +49 9525 89-444
M +49 172 8670050
reinhold.pfister@regiolux.de

Austria, Croatia, Iceland, Montenegro, Norway, Serbia, Switzerland

For countries not specified above, please refer to: T +49 9525 89220, export@regiolux.de



9999 2298 119 1.A 15000 07/19 MA/GS Änderungen vorbehalten

FSC
www.fsc.org
MIX
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C111834

REGIOLUX

Regiolux GmbH
Hellinger Straße 3
D 97486 Königsberg
T +49 9525 89 0
F +49 9525 89 7
info@regiolux.de
www.regiolux.de