

Lichtsysteme



REGIOLUX

Lichtsysteme

funktional · Effektiv · 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.

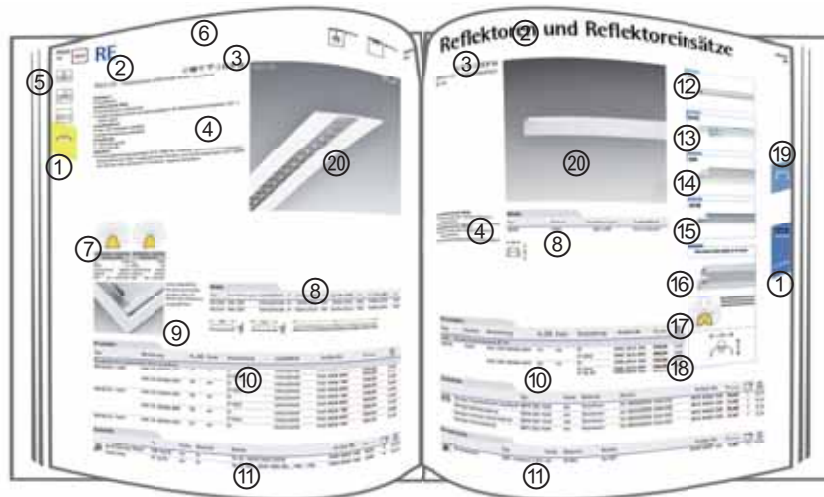
Abbildungen, Maße und Gewichte in Katalogen, Preislisten und Angeboten sind unverbindlich. Technische Änderungen, Irrtümer sowie Farbabweichungen bleiben vorbehalten. Alle Leuchten, sofern nicht ausdrücklich angegeben, sind für Netzanschluss 230 V, 50 Hz und Umgebungsbedingungen gemäß DIN EN 60598 ausgelegt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



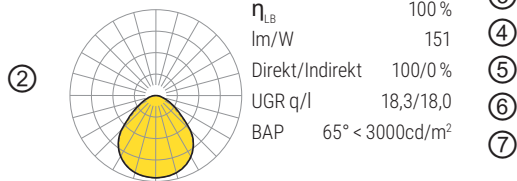
Orientierungshilfe Seitenaufbau



- 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 Deckensystemen
- 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 Erklärungen
- 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

Erklärung lichttechnischer Daten

① PNEMP/625 IP54 LED 4400 lm 840



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 $\tau_L = 25^\circ \text{C}$ und weiteren genormten Betriebsbedingungen aus der Leuchte austretenden Lichtstroms $\Phi_L(\tau_L)$ zur Summe der gemessenen Lichtströme der freistrahrenden 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. Die 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 Herstellern 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

Raubbreite 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 $\frac{1}{2}$ 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

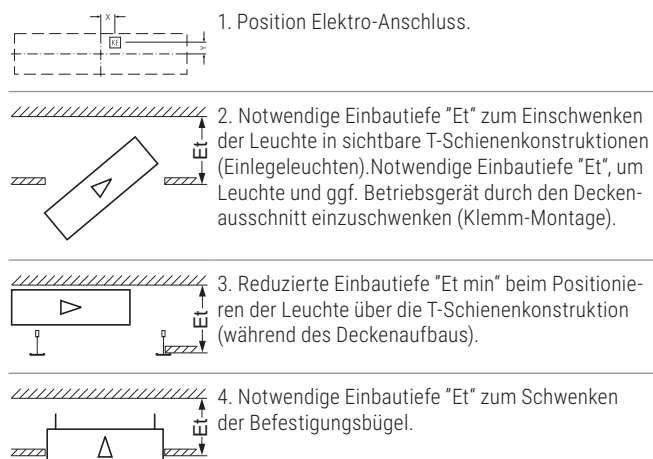
Abk.	Beschreibung
EVG	Elektronisches Vorschaltgerät
VVG	Verlustarmes Vorschaltgerät
ind	Induktiv, bauseits zu kompensieren
multi	Multiwatt T5
ET	Elektronischer Treiber, nicht dimmbar
ETM	Elektronischer Treiber Multi, nicht dimmbar (8 oder 16 einstellbare Lichtstufen)
DALI	Elektronischer Treiber, DALI, 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 tangentielle 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 (Achismaß) Breite
ML	Modulmaß (Achismaß) 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



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

Materialien	
Abk.	Beschreibung
A03S-U	Anerkannter nationaler Leitungstyp: Bemessungsspannung 300 V bis 300 V; Isolierwerkstoff Silikon-Kautschuk, wärmebeständig bis +180° C; Leiter eindrätig, 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 feindrätig, flexibel
H05HH-F	Harmonisierte Leitung: Bemessungsspannung 300 V bis 500 V; Isolierwerkstoff flache, aufteilbare Leitung; Mantelwerkstoff flache, aufteilbare Leitung; Leiter feindrätig, flexibel
H05S-U	Harmonisierte Leitung: Bemessungsspannung 300 V bis 500 V; Isolierwerkstoff Silikon-Kautschuk, wärmebeständig bis +180° C; Leiter eindrätig, rund
H05V2-U	Harmonisierte Leitung: Bemessungsspannung 300 V bis 500 V; Isolierwerkstoff PVC, wärmebeständig bis +90° C; Leiter eindrätig, rund
H05VV-F	Harmonisierte Leitung: Bemessungsspannung 300 V bis 500 V; Isolierwerkstoff PVC, wärmebeständig bis +70° C; Mantelwerkstoff PVC, wärmebeständig bis +70 °C; Leiter feindrätig, flexibel
H07V2-U	Harmonisierte Leitung: Bemessungsspannung 450 V bis 750 V; Isolierwerkstoff PVC, wärmebeständig bis +90° C; Leiter eindrätig, 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

visula



▶69

- ▶ 70 VSAIG LED
- ▶ 70 VSAIMP LED

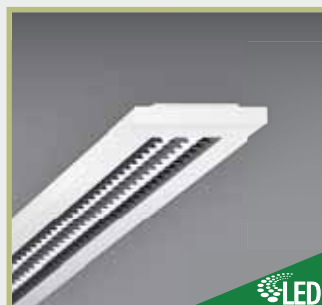
protection



▶73

- ▶ 74 IPA-PRAG LED
- ▶ 74 IPA-PRAMP LED
- ▶ 76 PRAMP LED
- ▶ 76 PRAG LED
- ▶ 76 PRAO LED

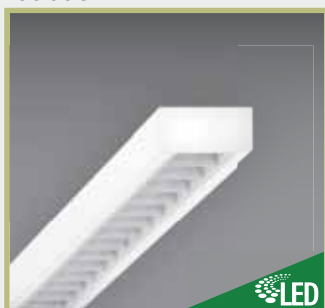
stail



▶79

- ▶ 80 SAX LED
- ▶ 81 SAD T5
- ▶ 81 SAX T5

cubus



▶99

- ▶ 100 RSAGC LED
- ▶ 100 RSAXC LED
- ▶ 100 RWFAC LED
- ▶ 102 RSADC T5
- ▶ 102 RSADAC T5
- ▶ 102 RMAC T5
- ▶ 102 RSAXC T5
- ▶ 102 RSAXAC T5
- ▶ 102 RWFAC T5

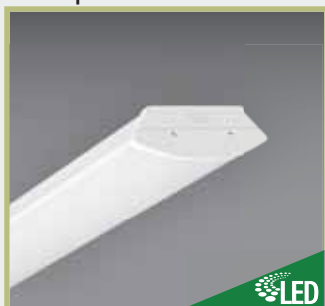
peanut



▶105

- ▶ 106 corridor-AGI LED

lens pro



▶117

- ▶ 118 LPAK LED
- ▶ 118 LPAKPC LED

lens basic

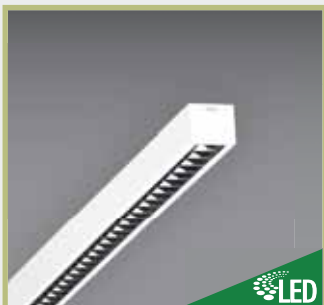


▶121

- ▶ 122 LBAK T5

Anbauleuchten

hokal



►83

- ▶ 84 HLAG LED
- ▶ 84 HLAX LED
- ▶ 86 HLAG T5
- ▶ 86 HLAD T5
- ▶ 86 HLAX T5

procube



►89

- ▶ 90 CUAX LED
- ▶ 90 CUAWF LED
- ▶ 94 CUAG T5
- ▶ 94 CUAD T5
- ▶ 94 CUAX T5
- ▶ 94 CUAWF T5

UA



►109

- ▶ 110 UAX LED
- ▶ 111 UAD T5
- ▶ 111 UAX T5
- ▶ 111 UAM T5

wotek



►113

- ▶ 114 WKO LED

KL



►125

- ▶ 126 KLKF LED
- ▶ 128 KLKF T8
- ▶ 128 KLPF T8

WL



►131

- ▶ 132 WBLR LED
- ▶ 134 WQL LED



Steh- und Wandleuchten

alvia ▶ 198



smile ▶ 206



visula ▶ 203



MLS ▶ 209



Hallen- und Flächenleuchten

cake ▶ 424



worker ▶ 434

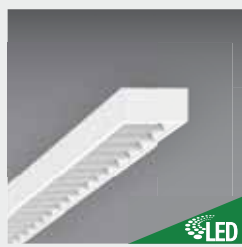


Sportstättenleuchten

sportler ▶ 466



THL ▶ 474



Anbauleuchten aus anderen Kapiteln



Einbauleuchten

panella ▶ 158



Lichtleisten und Möbelleuchten

ilia ▶ 262

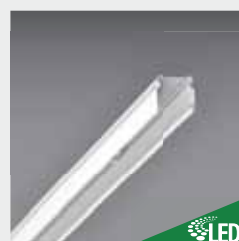


IL ▶ 265



Schnellmontagesystem

SDT-System ▶ 289



Feuchtraumleuchten

WL ▶ 445



parsa ▶ 450



PU ▶ 454



PA ▶ 458



PC ▶ 458





visula



visula Anbauleuchte – Designkonzept für hochwertige Bürobeleuchtung

- LED-Anbauleuchte direkt strahlend
- Tunable white Technik für Human Centric Lighting HCL erhältlich
- Sehr flaches und schwereloses Design
- Homogener Lichtaustritt durch seitliche LED-Lichteinkopplung



Typenübersicht

- ▶ VSAIG Diffusor geeicht direkt strahlend/indirekt zur Deckenaufhellung mit homogenem Lichtaustritt durch seitliche LED-Lichteinkopplung
- ▶ VSAIMP Diffusor micro-prismatisch direkt strahlend/indirekt zur Deckenaufhellung mit homogenem Lichtaustritt durch seitliche LED-Lichteinkopplung



LED A++ 3000 9 CE IP 20

Montage:

- Decken-Anbau

Gehäuse:

- Rahmen aus natur eloxiertem Aluminium, sichtbare Bauhöhe 30mm

Lichttechnik VSAIG:

- Diffusor geeist; Kunststoff PMMA
- Lichtverteilung direkt strahlend/indirekt zur Deckenaufhellung

Lichttechnik VSAIMP:

- Diffusor micro-prismatisch; Kunststoff PMMA
- Lichtverteilung direkt strahlend/indirekt zur Deckenaufhellung
- 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:

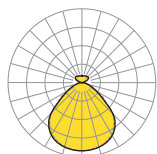
- 1 Betriebsgerät
- Elektronischer Treiber
- 230V 50Hz

Sonstiges:

- Leuchten mit integrierter Sensorik und Steuerung verfügbar
- Deckenbefestigungsbügel für einfache Clipmontage sind im Lieferumfang enthalten

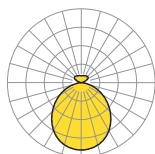
Zubehör:

- Fernbedienungen für Inbetriebnahme und/oder Bedienung der Masterleuchten M5S5 sind separat zu bestellen



VSAIMP/1500 LED
6300 lm 840

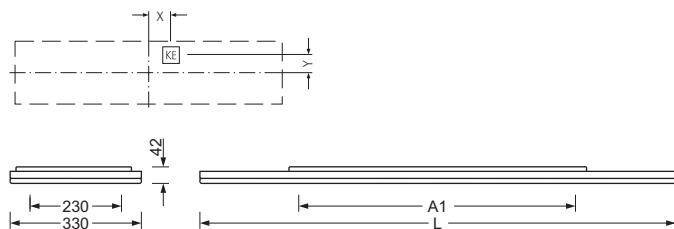
η_{LB}	100%	η_{LB}	100%
lm/W	115	lm/W	113
Direkt/Indirekt	84/16%	Direkt/Indirekt	84/16%
UGR q/l	18,2/18,3	UGR q/l	20,2/20,0
BAP	65° < 3000cd/m ²		

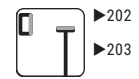
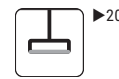


VSAIG/1200 LED
4900 lm 840

Maße

Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	A1	A4	KE X/Y
VSAI./1200	LED	1199 x 330 x 42	700	230	0/0
VSAI./1500	LED	1480 x 330 x 42	700	230	0/0





Produkte

Typ	Bestückung	lm/W	P _{sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
<i>Diffusor geist direkt strahlend/indirekt zur Deckenaufhellung mit homogenem Lichtaustritt durch seitliche LED-Lichteinkopplung</i>									
visula-VSAIG/1200	LED 3700 927-965	83	45	aen	DALI DT8 ¹⁾²⁾	1199 x 330 x 42	4332 4016 915	1229,00	7,60
	LED 4900 840	113	44	aen	ET	1199 x 330 x 42	4332 1014 115	585,00	7,50
					DALI ¹⁾	1199 x 330 x 42	4332 1016 615	625,00	7,60
visula-VSAIG/1500	LED 4700 927-965	86	55	aen	DALI DT8 ¹⁾²⁾	1480 x 330 x 42	4335 4026 915	1299,00	9,10
	LED 6300 840	116	55	aen	ET	1480 x 330 x 42	4335 1024 115	655,00	9,00
					DALI ¹⁾	1480 x 330 x 42	4335 1026 615	695,00	9,10
<i>Diffusor micro-prismatisch direkt strahlend/indirekt zur Deckenaufhellung mit homogenem Lichtaustritt durch seitliche LED-Lichteinkopplung</i>									
visula-VSAIMP/1200	LED 3700 927-965	82	45	aen	DALI DT8 ¹⁾²⁾	1199 x 330 x 42	4332 4016 975	1229,00	7,60
	LED 4900 840	112	44	aen	ET	1199 x 330 x 42	4332 1014 175	585,00	7,50
					DALI ¹⁾	1199 x 330 x 42	4332 1016 675	625,00	7,60
visula-VSAIMP/1500	LED 4700 927-965	85	55	aen	DALI DT8 ¹⁾²⁾	1480 x 330 x 42	4335 4026 975	1299,00	9,10
	LED 6300 840	115	55	aen	ET	1480 x 330 x 42	4335 1024 175	655,00	9,00
					DALI ¹⁾	1480 x 330 x 42	4335 1026 675	695,00	9,10
					DALI M5S5 ³⁾	1480 x 330 x 42	4335 1028 175	895,00	9,10

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

Zubehör

Typ	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.		kg
<i>Elektrotechnik</i>					
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



protection



protection – die vielseitige Leuchte in höherer Schutzart

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



Typenübersicht

- ▶ PRAG Diffusor satiniert direkt strahlend
- ▶ PRAMP Diffusor micro-prismatisch direkt strahlend
- ▶ PRAO Diffusor opal direkt strahlend

protection IPA LED



LED A++ 3000 9 F [clean tested] [E] [TV] CE IP 54

Montage:

- Decken-Anbau

Gehäuse:

- Stahlblechgehäuse

Lichttechnik PRAMP:

- Diffusor micro-prismatisch; Kunststoff PMMA
- Lichtverteilung direkt strahlend
- Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, $65^\circ < 3000 \text{ cd/m}^2$, $\text{UGR} \leq 19$ gemäß DIN-EN 12464-1

Lichttechnik PRAG:

- Diffusor satiniert; Kunststoff PMMA
- Lichtverteilung direkt strahlend

Leuchtmittel:

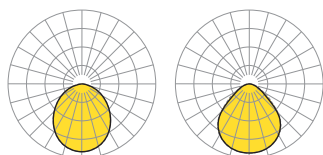
- LED 50000h L80/B10
- CRI ≥ 80 / 4000K

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
- Zum Abziehen des Scheibenrahmens ist bei prismierten und geisteten Scheiben ein Abzieher beige packt.



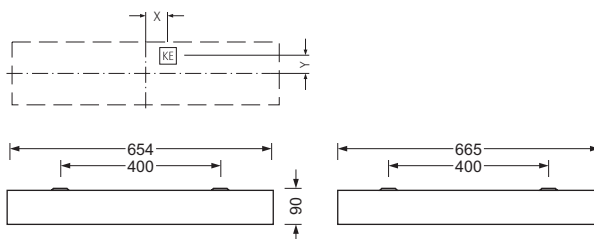
PRAG/660 IP54 LED 5000 lm 840		PRAMP/660 IP54 LED 5000 lm 840	
η_{LB}	100%	η_{LB}	100%
lm/W	148	lm/W	147
Direkt/Indirekt	100/0%	Direkt/Indirekt	100/0%
UGR q/l	20,8/20,7	UGR q/l	18,3/18,7
	BAP		$65^\circ < 3000 \text{ cd/m}^2$



Bei prismierten und geisteten Diffusoren erfolgt das einfache Abziehen des Scheibenrahmens mit einem der Leuchte beige packten Abzieher.

Maße

Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	A1	A4	KE X/Y
PRA./660	LED	665 x 654 x 90	400	400	0 / 15





Produkte

Typ	Bestückung	lm/W	P _{sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
<i>Diffusor micro-prismatisch direkt strahlend</i>									
protection IPA-PRAMP/660 IP54 LED 5000 840		147	34	vw	ET	665 x 654 x 90	6200 0014 153	709,00	7,90
					DALI ¹⁾	665 x 654 x 90	6200 0016 653	739,00	7,90
<i>Diffusor satiniert direkt strahlend</i>									
protection IPA-PRAG/660 IP54 LED 5000 840		148	34	vw	ET ²⁾	665 x 654 x 90	6200 0014 113	709,00	7,90
					DALI ¹⁾	665 x 654 x 90	6200 0016 613	739,00	7,90

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

²⁾ : Leuchte vom Fraunhofer Institut IPA getestet



protection LED



LED A++ 8000 9 4V CE IP 54

Montage:

- Decken-Anbau

Gehäuse:

- Stahlblechgehäuse

Lichttechnik PRAMP:

- Diffusor micro-prismatisch; Kunststoff PMMA
- Lichtverteilung direkt strahlend
- Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, $65^\circ < 3000 \text{ cd/m}^2$, $\text{UGR} \leq 19$ gemäß DIN-EN 12464-1

Lichttechnik PRAG:

- Diffusor satiniert; Kunststoff PMMA
- Lichtverteilung direkt strahlend

Lichttechnik PRAO:

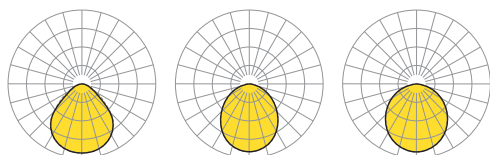
- Diffusor opal; Kunststoff PMMA
- Lichtverteilung direkt strahlend

Leuchtmittel:

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

Schaltung:

- 1 Betriebsgerät
- Elektronischer Treiber
- 230V 50Hz



PRAMP/660 IP54 LED 5000 lm 840		PRAG/660 IP54 LED 5000 lm 840		PRAO/660 IP54 LED 4700 lm 840	
η_{LB}	100%	η_{LB}	100%	η_{LB}	100%
lm/W	147	lm/W	148	lm/W	138
Direkt/Indirekt	100/0%	Direkt/Indirekt	100/0%	Direkt/Indirekt	100/0%
UGR q/l	18,3/18,7	UGR q/l	20,8/20,7	UGR q/l	21,1/21,1
BAP	$65^\circ < 3000 \text{ cd/m}^2$				



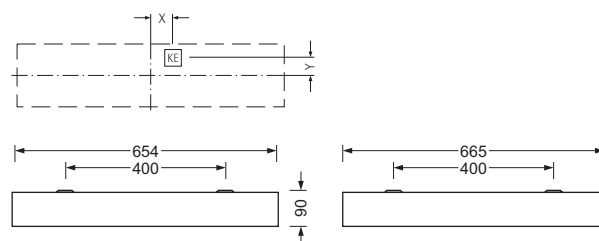
Bei prismierten und geisteten Diffusoren erfolgt das einfache Abziehen des Scheibenrahmens mit einem der Leuchte beige-packten Abzieher.

protection-PRAMP LED



Maße

Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	A1	A4	KE X/Y
PRA./660	LED	665 x 654 x 90	400	400	0 / 15





Produkte

Typ	Bestückung	lm/W	P _{sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
<i>Diffusor micro-prismatisch direkt strahlend</i>									
protection-PRAMP/660 IP54	LED 5000 840	147	34	vw	ET	665 x 654 x 90	6200 0014 150	423,00	7,90
					DALI ¹⁾	665 x 654 x 90	6200 0016 650	453,00	7,90
<i>Diffusor opal direkt strahlend</i>									
protection-PRAO/660 IP54	LED 4700 840	138	34	vw	ET	665 x 654 x 90	6200 0014 180	397,00	7,90
					DALI ¹⁾	665 x 654 x 90	6200 0016 680	427,00	7,90
<i>Diffusor satiniert direkt strahlend</i>									
protection-PRAG/660 IP54	LED 5000 840	148	34	vw	ET	665 x 654 x 90	6200 0014 110	423,00	7,90
					DALI ¹⁾	665 x 654 x 90	6200 0016 610	453,00	7,90

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

Zubehör

	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
<i>Montage</i>							
Werkzeug	SH 55	sw	Polymer	Saugheber, d=55mm für glatte Diffusorscheiben, breite Bauform	9203 0065 100	9,90	1 0,08



stail



stail – technischer Anspruch und Minimalisierung

- Lichtband-Anbauleuchte LED oder T5 mit Micro-Raster MIRO-SILVER ®
- Stahlblechgehäuse mit breiter Stahlblech-Stirnseite und optischer Bauhöhe von nur 26 mm
- Mit Lichtaustrittsöffnungen an der Leuchtenoberseite für eine attraktive Deckenaufhellung
- Lichtbandanordnung mit Abstand, als Pendelleuchte erhältlich



Typenübersicht

- ▶ SAX Micro-Parabolraster seidenmatt direkt strahlend
- ▶ SAD Micro-Parabolraster hochglänzend direkt strahlend

stail LED



LED A++ 1500 CE IP 20

Montage:

- Decken-Anbau
- Tragschiene

Gehäuse:

- Stahlblechgehäuse, sichtbare Bauhöhe 26mm

Lichttechnik SAX:

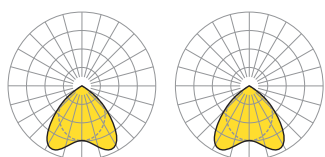
- Micro-Parabolrastrer seidenmatt MIRO-SILVER ®
- Lichtverteilung direkt strahlend
- Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, 65° < 1500 cd/m²

Leuchtmittel:

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

Schaltung:

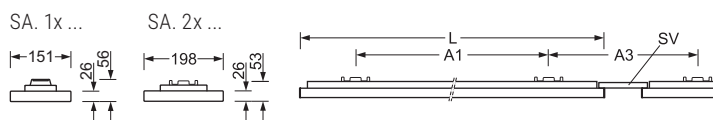
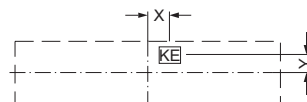
- 1 Betriebsgerät
- Elektronischer Treiber
- 230V 50Hz



SAX/1200-1 LED 3300 lm 840		SAX/1500-1 LED 4300 lm 840	
η_{LB}	100%	η_{LB}	100%
lm/W	121	lm/W	121
Direkt/Indirekt	100/0%	Direkt/Indirekt	100/0%
UGR q/l	20,9/20,2	UGR q/l	20,9/20,2
BAP	65° < 1500cd/m²	BAP	65° < 1500cd/m²

Maße

Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	A1	A3	KE X/Y
SA./1200-1	LED	1240 x 151 x 56	900	442	0 / 30
SA./1200-2	LED	1240 x 198 x 56	1100	242	0 / 50
SA./1500-1	LED	1540 x 151 x 56	1200	442	0 / 30
SA./1500-2	LED	1540 x 198 x 56	1400	242	0 / 50



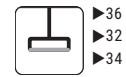
Produkte

Typ	Bestückung	lm/W	P _{sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
<i>Micro-Parabolrastrer seidenmatt direkt strahlend</i>									
stail-SAX/1200-1	LED 3300 840	121	28	vw	ET	1240 x 151 x 56	6032 1024 160	260,00	3,35
					DALI ¹⁾	1240 x 151 x 56	6032 1026 660	295,00	3,45
stail-SAX/1200-2	LED 6900 840	121	57	vw	ET	1240 x 198 x 56	6032 2024 160	387,00	4,80
					DALI ¹⁾	1240 x 198 x 56	6032 2026 660	422,00	4,80
stail-SAX/1500-1	LED 4300 840	121	36	vw	ET	1540 x 151 x 56	6032 3024 160	300,00	4,10
					DALI ¹⁾	1540 x 151 x 56	6032 3026 660	335,00	4,20
stail-SAX/1500-2	LED 8600 840	121	71	vw	ET	1540 x 198 x 56	6032 4024 160	429,00	5,85
					DALI ¹⁾	1540 x 198 x 56	6032 4026 660	464,00	5,85

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

Zubehör

Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
<i>Elektrotechnik</i>						
Durchgangs-Leitung	stail -DVA-5G 1500	ws	H05VV-F 5x1,5mm² für stail SAD, SAX	6031 9000 100	21,00	1 0,16
<i>Struktur</i>						
Leuchten-Verbinder	stail -SV 100	vw	für stail	6030 1000 100	16,90	1 0,18



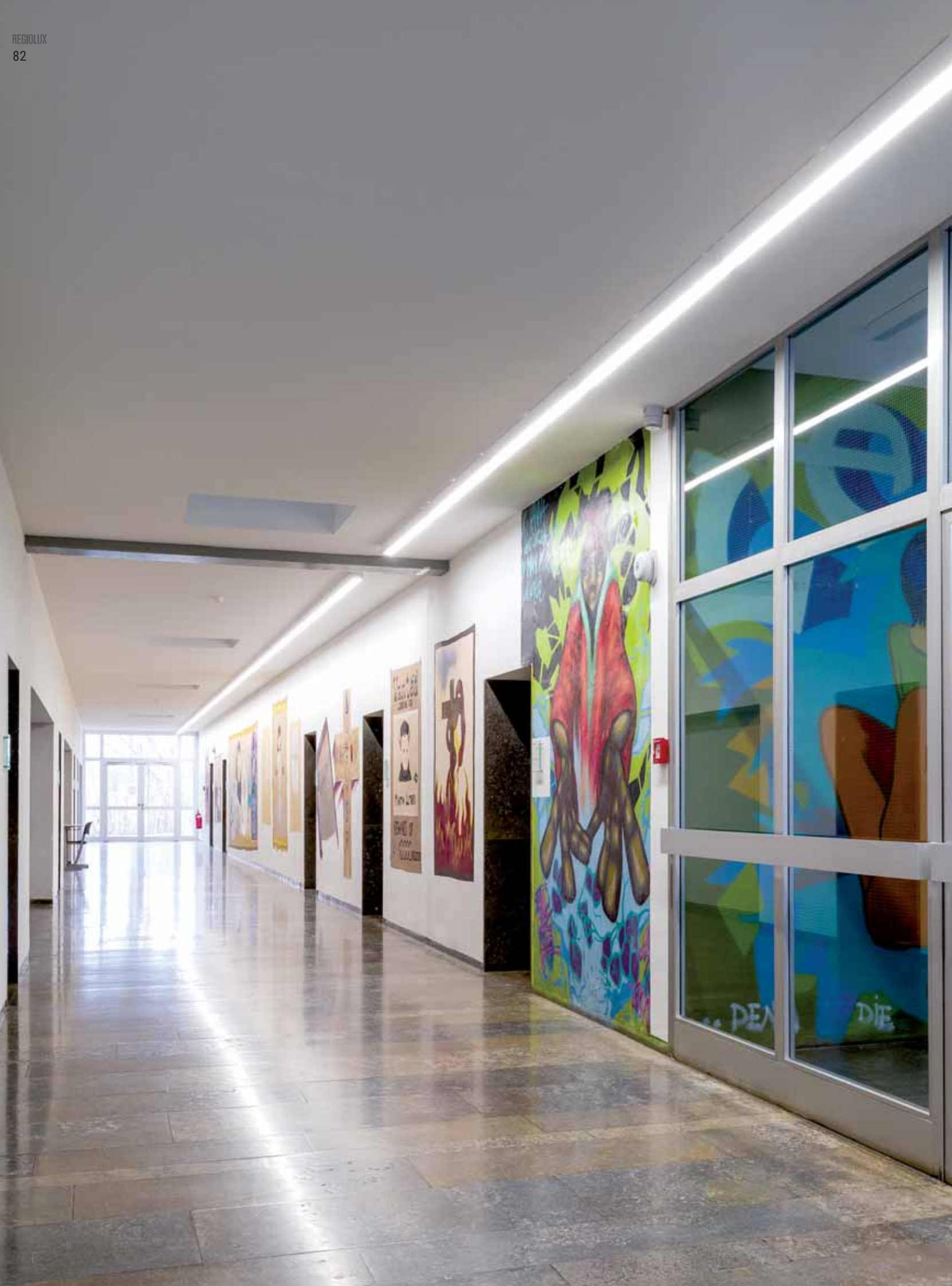
Produkte

Typ	Bestückung	P _{sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
<i>Micro-Parabolraster hochglänzend direkt strahlend</i>								
stail-SAD	T5 1x28/54W	58	vw	EVG	1240 x 151 x 42	6032 1944 170	173,00	3,50
			wa	EVG	1240 x 151 x 42	6032 1944 175	193,00	3,50
	T5 1x35/49/80W	52	vw	EVG	1540 x 151 x 42	6032 1954 170	193,00	4,00
			wa	EVG	1540 x 151 x 42	6032 1954 175	213,00	4,00
	T5 2x28/54W	116	vw	EVG	1240 x 198 x 42	6032 2944 170	208,00	3,90
			wa	EVG	1240 x 198 x 42	6032 2944 175	228,00	3,90
	T5 2x35/49W	104	vw	EVG	1540 x 198 x 42	6032 2964 170	228,00	4,40
			wa	EVG	1540 x 198 x 42	6032 2964 175	248,00	4,40
<i>Micro-Parabolraster seidenmatt direkt strahlend</i>								
stail-SAX	T5 1x28/54W	58	vw	EVG	1240 x 151 x 42	6032 1944 160	173,00	3,50
			wa	EVG	1240 x 151 x 42	6032 1944 165	193,00	3,50
	T5 1x35/49/80W	52	vw	EVG	1540 x 151 x 42	6032 1954 160	193,00	4,00
			wa	EVG	1540 x 151 x 42	6032 1954 165	213,00	4,00
	T5 2x28/54W	116	vw	EVG	1240 x 198 x 42	6032 2944 160	208,00	3,90
			wa	EVG	1240 x 198 x 42	6032 2944 165	228,00	3,90
	T5 2x35/49W	104	vw	EVG	1540 x 198 x 42	6032 2964 160	228,00	4,40
			wa	EVG	1540 x 198 x 42	6032 2964 165	248,00	4,40

Zubehör

Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
<i>Elektrotechnik</i>						
Durchgangs-Leitung	stail -DVA-5G 1500	ws	H05VV-F	5x1,5mm ² für stail SAD, SAX	6031 9000 100	21,00 1 0,16
<i>Struktur</i>						
Leuchten-Verbinder	stail -SV 100	vw	St	für stail	6030 1000 100	16,90 1 0,18
	stail -SV 100	wa	St	für stail	6030 1000 105	25,00 1 1,00





hokal



hokal – universelles Lichtkanalsystem

- Lichtband-Kanal-Anbauleuchte LED und T5
- Wahlweise mit Micro-Raster oder Diffusortechnik
- Stahlblechgehäuse mit aufgesetzter Stahlstirnseite
- Lichtbandmontage mit optisch durchlaufendem Raster
- Pendel- oder Einbauleuchten



Typenübersicht

- ▶ HLAX Micro-Parablraster seidenmatt direkt strahlend
- ▶ HLAG Diffusor satiniert direkt strahlend
- ▶ HLAD Micro-Parablraster hochglänzend direkt strahlend



LED A++ A+ 1500 CE IP 20

Montage:

- Decken-Anbau
- Pendel

Gehäuse:

- Stahlblechgehäuse

Lichttechnik HLAG:

- Diffusor satiniert; Kunststoff PC
- Lichtverteilung direkt strahlend

Lichttechnik HLAX:

- Micro-Parabolastrahl seidenmatt MIRO-SILVER ®
- Lichtverteilung direkt strahlend
- Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, $65^\circ < 1500 \text{ cd/m}^2$

Leuchtmittel:

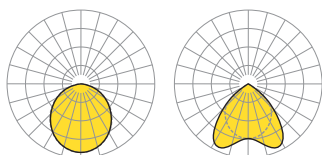
- LED 50000h L80/B10
- CRI ≥ 80 / 4000K

Schaltung:

- 1 Betriebsgerät
- Elektronischer Treiber
- 230V 50Hz

Zubehör:

- Benötigtes Zubehör: Stirnseiten, Verbinder und Durchgangsverdrahtung je nach Leuchtenanordnung separat bestellen.



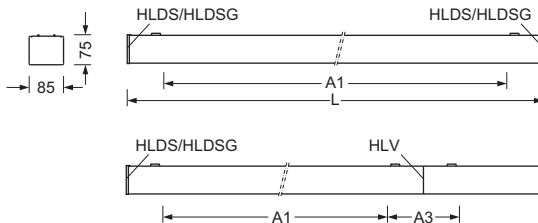
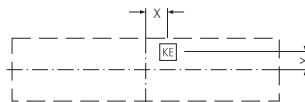
HLAG/1200 LED 2400 lm 840		HLAX/1500 LED 4200 lm 840	
η_{LB}	100%	η_{LB}	100%
lm/W	104	lm/W	119
Direkt/Indirekt	100/0%	Direkt/Indirekt	100/0%
UGR q/l	24,7/24,8	UGR q/l	20,8/20,1
		BAP	$65^\circ < 1500 \text{ cd/m}^2$



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

Maße

Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	A1	A3	KE X/Y
HLA./1200	LED	1176 x 85 x 75	1000	176	0 / 0
HLA./1500	LED	1476 x 85 x 75	1300	176	0 / 0





Produkte

Typ	Bestückung	lm/W	P _{sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
<i>Diffusor satiniert direkt strahlend</i>									
hokal-HLAG/1200	LED 2400 840	104	23	vw	ET	1176 x 85 x 75	6050 1024 180	174,00	3,10
					DALI ¹⁾	1176 x 85 x 75	6050 1026 680	209,00	3,10
hokal-HLAG/1500	LED 3600 840	100	36	vw	ET	1476 x 85 x 75	6050 3024 180	204,00	3,70
					DALI ¹⁾	1476 x 85 x 75	6050 3026 680	239,00	3,70
<i>Micro-Parabolraster seidenmatt direkt strahlend</i>									
hokal-HLAX/1200	LED 3400 840	118	28	vw	ET	1176 x 85 x 75	6050 1024 160	214,00	2,91
					DALI ¹⁾	1176 x 85 x 75	6050 1026 660	249,00	2,99
hokal-HLAX/1500	LED 4200 840	119	35	vw	ET	1476 x 85 x 75	6050 3024 160	244,00	3,50
					DALI ¹⁾	1476 x 85 x 75	6050 3026 660	279,00	3,58

¹⁾ Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things)

hokal T5

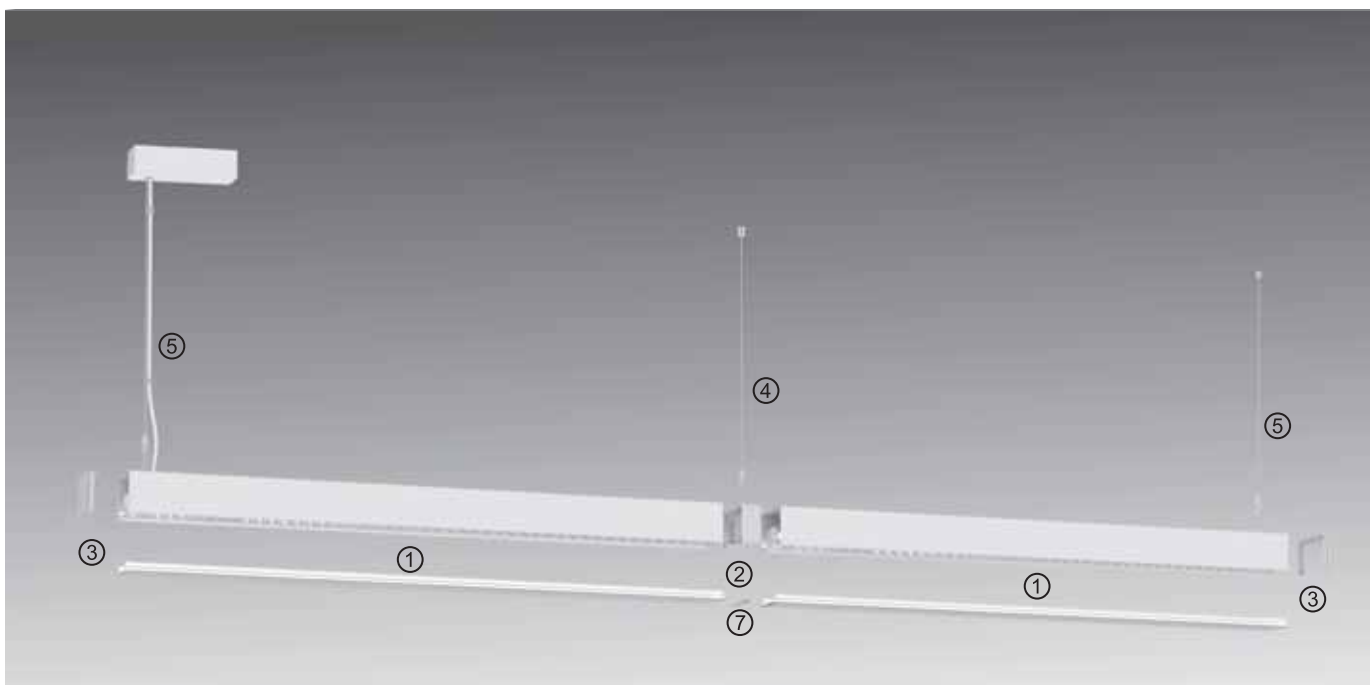


Produkte

Typ	Bestückung	P _{sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
<i>Diffusor satiniert direkt strahlend</i>								
hokal-HLAG	T5 1x28/54W	58	vw	EVG	1176 x 85 x 75	6050 1944 180	124,00	2,56
			vw	DALI ¹⁾	1176 x 85 x 75	6050 1946 680	150,00	2,56
	T5 1x35/49/80W	52	vw	EVG	1476 x 85 x 75	6050 1954 180	126,00	3,11
			vw	DALI ¹⁾	1476 x 85 x 75	6050 1956 680	152,00	3,11
<i>Micro-Parabolraster hochglänzend direkt strahlend</i>								
hokal-HLAD	T5 1x28/54W	58	vw	EVG	1176 x 85 x 75	6050 1944 170	132,00	2,54
			vw	DALI ¹⁾	1176 x 85 x 75	6050 1946 670	158,00	2,54
	T5 1x35/49/80W	52	vw	EVG	1476 x 85 x 75	6050 1954 170	134,00	3,09
			vw	DALI ¹⁾	1476 x 85 x 75	6050 1956 670	160,00	3,09
<i>Micro-Parabolraster seidenmatt direkt strahlend</i>								
hokal-HLAX	T5 1x28/54W	58	vw	EVG	1176 x 85 x 75	6050 1944 160	132,00	2,54
			vw	DALI ¹⁾	1176 x 85 x 75	6050 1946 660	158,00	2,54
	T5 1x35/49/80W	52	vw	EVG	1476 x 85 x 75	6050 1954 160	134,00	3,09
			vw	DALI ¹⁾	1476 x 85 x 75	6050 1956 660	160,00	3,09

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





- ① hokal mit Durchgangs-Leitung FLVWR
- ② Leuchten Verbinder HLV
- ③ Leuchten Stirnseiten HLDS oder HLDSG
- ④ Leuchten Abhängung SAY-DZ zuzüglich Ausgleichs-Gewicht SAG-EVG
- ⑤ Komplettes Pendelset SAYE-PS (inkl. 1 x SAY-DZ)
- ⑦ Diffusorverbinder GSL

Zubehör

	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.		
Design								
Diffusorverbinder	GSL -1	tz	PC	Stoßleiste für 1/.. hokal-HL..G, procube CU..G	8460 1001 100	8,00	1	0,06
Stirnseiten	hokal -HLDS -1	vw	Al	für hokal-HLA.., hokal-HLH..	6058 1015 100	16,90	2	0,12
	hokal -HLDSG -1	vw	Al	für hokal-HLAG T5 1x.., -1 LED; hokal-HLHG. T5 1x.., -1 LED	6058 1025 100	25,00	2	0,12
Elektrotechnik								
Durchgangs-Leitung	FLVWR 1500	ws	H05V2-U	5x1,5mm ² für lichtbandfähige LED/T5/T8 Anbau- und Hängeleuchten in EVG Ausführung	1945 1580 100	6,90	1	0,16
Montage								
Komplettes Pendel-Set	SAYE-PS 120 3x0,75	vw	Mix	Baldachin rechteckig L=160mm, Deckenzylinder metall, 2 Seile D=1,2mm L=1900mm, 2 Querseile L=120mm, Anschlussleitung weiß, für hokal, procube, cubus LED/T5, lens basic	9123 0023 121	46,00	1	0,30
	SAYE-PS 120 5x0,75	vw	Mix	Baldachin rechteckig L=160mm, Deckenzylinder metall, 2 Seile D=1,2mm L=1900mm, 2 Querseile L=120mm, Anschlussleitung weiß, für hokal, procube, cubus LED/T5, lens basic	9123 0025 121	51,00	1	0,35
Abhängung Y-Seil	SAY -DZ 120	me	Mix	Deckenzylinder metall, Seil D=1,2mm L=1900mm, Querseil L=120mm (z.B. Lichtbandmontage), für hokal, procube, cubus LED/T5	9163 9020 105	13,90	1	0,06
	SAG 2	ws	Polymer	Zugentlastung WAGO-Klemme für Abhängung von Anbauleuchten	9593 2000 100	3,10	1	0,15
Ausgleichs-Gewicht	SAG -EVG	sw	Mix	EVG Gewichtsausgleich für cubus T5 1x, 2x, lens basic 1x, hokal HLA.. T5, procube CUA.. T5	9593 4350 100	6,50	1	0,35
Werkzeug	SH 30	sw	Polymer	Saugheber, d=30mm für glatte Diffusorscheiben, schmale Bauform	9203 0030 100	9,20	1	0,06
	SH 55	sw	Polymer	Saugheber, d=55mm für glatte Diffusorscheiben, breite Bauform	9203 0065 100	9,90	1	0,08
Struktur								
Leuchten-Verbinder	hokal -HLV -1	vw	St	für hokal HLH, HLA	6058 1000 100	12,90	1	0,13



procube

procube – Leuchtenfamilie mit kompakten Abmessungen

- Lichtband-Anbauleuchte mit Formstücken für Lichtlandschaften
- Wahlweise mit Micro-Raster oder Diffusortechnik
- Masterleuchten für Tageslichtsteuerung mit Präsenzüberwachung
- Stahlblechgehäuse mit aufgesetzter Stahlstirnseite
- Lichtbandmontage mit optisch durchlaufendem Raster
- Auch als Pendel- oder Einbauleuchte erhältlich



Typenübersicht

- ▶ CUAX Micro-Parabolraster seidenmatt direkt strahlend
- ▶ CUAWF Fresnel-Linse direkt asymmetrisch strahlend
- ▶ CUAG Diffusor satiniert direkt strahlend
- ▶ CUAD Micro-Parabolraster hochglänzend direkt strahlend

procube LED



LED A++ 1500 100% 100% CE IP 20

Montage:

- Decken-Anbau
- Pendel

Gehäuse:

- Stahlblechgehäuse

Lichttechnik CUAX:

- Micro-Parabolastrahl seidenmatt MIRO-SILVER ®
- Lichtverteilung direkt strahlend
- Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, $65^\circ < 1500 \text{ cd/m}^2$

Lichttechnik CUAWF:

- Fresnel-Linse; Kunststoff PMMA
- Lichtverteilung direkt asymmetrisch strahlend

Leuchtmittel:

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

Schaltung:

- 1 Betriebsgerät
- Elektronischer Treiber
- 230V 50Hz

Sonstiges:

- Leuchten mit integrierter Sensorik und Steuerung verfügbar

Zubehör:

- Benötigtes Zubehör: Stirnseiten, Verbinder und Durchgangsverdrahtung je nach Leuchtenanordnung separat bestellen. Fernbedienungen für Inbetriebnahme und/oder Bedienung der Masterleuchten M5S5 sind separat zu bestellen.



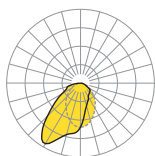
CUAX/1200-1 LED
3400 lm 840

$\eta_{L,B}$ 100%
lm/W 120
Direkt/Indirekt 100/0%
UGR q/l 20,9/20,2
BAP $65^\circ < 1500 \text{ cd/m}^2$



CUAX/1500-1 LED
4300 lm 840

$\eta_{L,B}$ 100%
lm/W 120
Direkt/Indirekt 100/0%
UGR q/l 20,9/20,1



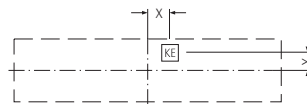
CUAWF/1500-1 LED
4100 lm 840

$\eta_{L,B}$ 100%
lm/W 114
Direkt/Indirekt 100/0%
UGR q/l 23,7/26,2

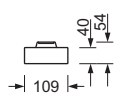


Maße

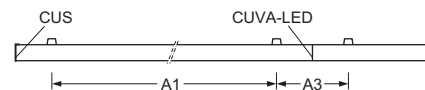
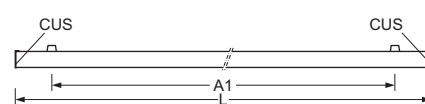
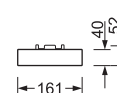
Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	A1	A3	KE X/Y
CUA./1200-1	LED	1179 x 109 x 54	900	276	0 / 33
CUA./1200-2	LED	1179 x 161 x 54	1000	176	0 / 56
CUA./1500-1	LED	1479 x 109 x 54	1200	276	0 / 33
CUA./1500-2	LED	1479 x 161 x 54	1300	176	0 / 56
CUAWF/1500-1	LED	1457 x 109 x 54	1200	254	0 / 33



CUA. 1x ...



CUA. 2x ...



Die Masterleuchten M5S5 sind mit einem Licht- und Präsenz-Sensor sowie einer Steuerungseinheit ausgestattet.



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
<i>Micro-Parabolraster seidenmatt direkt strahlend</i>									
procube-CUAX/1200-1	LED 3400 840	120	28	vw	ET	1179 x 109 x 54	6040 1024 160	225,00	2,59
					DALI ¹⁾	1179 x 109 x 54	6040 1026 660	255,00	2,66
procube-CUAX/1200-2	LED 6800 840	121	57	vw	ET	1179 x 161 x 54	6040 2024 160	375,00	3,30
					DALI ¹⁾	1179 x 161 x 54	6040 2026 660	405,00	3,30
procube-CUAX/1500-1	LED 4300 840	120	36	vw	ET	1479 x 109 x 54	6040 3024 160	275,00	3,02
					DALI ¹⁾	1479 x 109 x 54	6040 3026 660	305,00	3,09
procube-CUAX/1500-2	LED 8500 840	121	71	vw	ET	1479 x 161 x 54	6040 4024 160	485,00	4,20
					DALI ¹⁾	1479 x 161 x 54	6040 4026 660	515,00	4,20
					DALI M5S5 ²⁾	1479 x 161 x 54	8440 4026 660	715,00	4,30
<i>Fresnel-Linse direkt asymmetrisch strahlend</i>									
procube-CUAWF/1500-1	LED 4100 840	114	36	vw	ET	1457 x 109 x 54	6040 4024 190	345,00	4,00
					DALI ¹⁾	1457 x 109 x 54	6040 4026 690	375,00	4,10

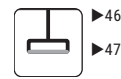
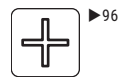
¹⁾ : Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things)

²⁾ : Leuchten ausgestattet mit Sensorik






procube T5



Produkte

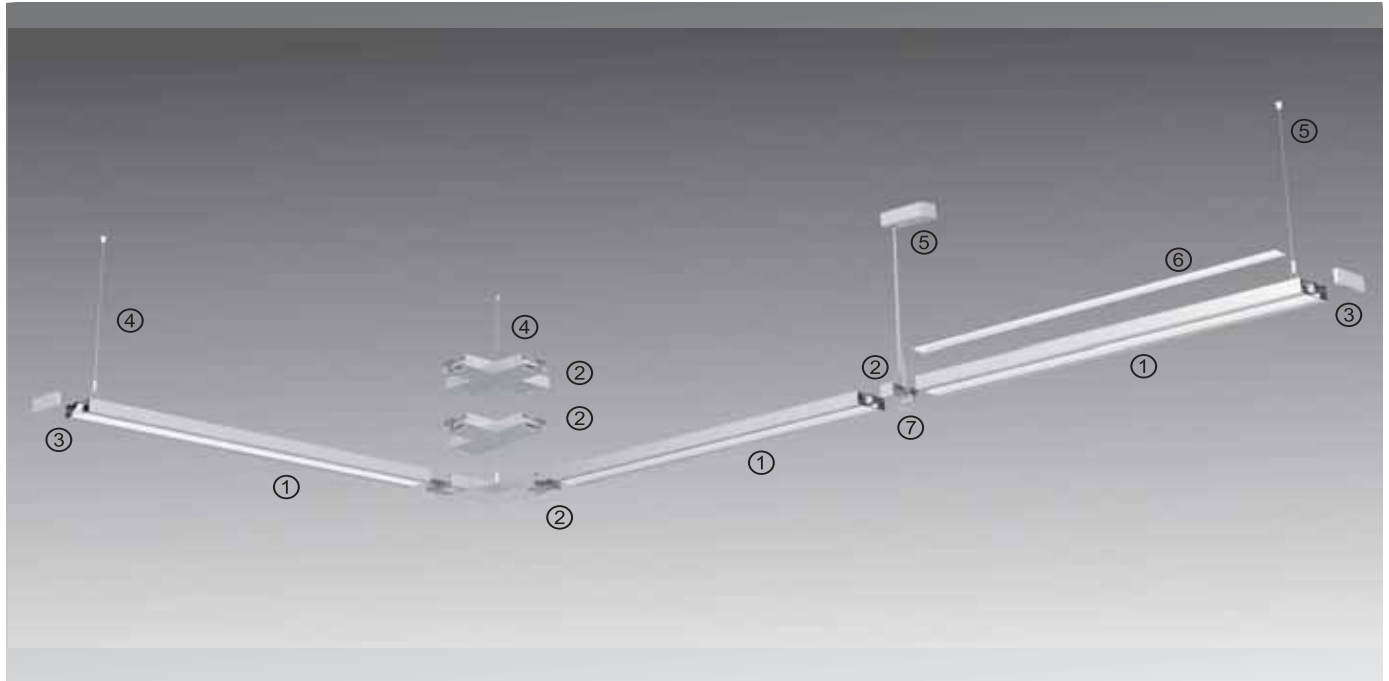
Typ	Bestückung	P _{sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
<i>Diffusor satiniert direkt strahlend</i>								
procube-CUAG	T5 1x28/54W	58	vw	EVG	1179 x 109 x 46	6040 1944 180	108,00	2,10
			vw	EVG DALI ¹⁾	1179 x 109 x 46	6040 1946 680	148,00	2,10
	T5 1x35/49/80W	52	vw	EVG	1479 x 109 x 46	6040 1954 180	111,00	2,50
			vw	EVG DALI ¹⁾	1479 x 109 x 46	6040 1956 680	151,00	2,50
	T5 1x49W	52	vw	EVG NL-B3 ²⁾	1479 x 109 x 46	6040 1497 780	321,00	3,10
	T5 2x28/54W	116	vw	EVG	1179 x 161 x 46	6040 2944 180	153,00	2,50
			vw	EVG DALI ¹⁾	1179 x 161 x 46	6040 2946 680	193,00	2,50
	T5 2x35/49W	104	vw	EVG	1479 x 161 x 46	6040 2964 180	156,00	3,10
			vw	EVG DALI ¹⁾	1479 x 161 x 46	6040 2966 680	196,00	3,10
	T5 2x35W	76	vw	EVG NL-B3 ²⁾	1479 x 161 x 46	6040 2357 780	366,00	3,80
<i>Micro-Parabolraster hochglänzend direkt strahlend</i>								
procube-CUAD	T5 1x28/54W	58	vw	EVG	1179 x 109 x 46	6040 1944 170	114,00	2,10
			vw	EVG DALI ¹⁾	1179 x 109 x 46	6040 1946 670	154,00	2,10
	T5 1x35/49/80W	52	vw	EVG	1479 x 109 x 46	6040 1954 170	117,00	2,50
			vw	EVG DALI ¹⁾	1479 x 109 x 46	6040 1956 670	157,00	2,50
	T5 1x49W	52	vw	EVG NL-B3 ²⁾	1479 x 109 x 46	6040 1497 770	327,00	3,10
	T5 2x28/54W	116	vw	EVG	1179 x 161 x 46	6040 2944 170	159,00	2,60
			vw	EVG DALI ¹⁾	1179 x 161 x 46	6040 2946 670	199,00	2,60
	T5 2x35/49/80W	104	vw	EVG	1479 x 161 x 46	6040 2954 170	162,00	3,20
			vw	EVG DALI ¹⁾	1479 x 161 x 46	6040 2956 670	202,00	3,20
	T5 2x49W	104	vw	EVG NL-B3 ²⁾	1479 x 161 x 46	6040 2497 770	372,00	3,80
<i>Micro-Parabolraster seidenmatt direkt strahlend</i>								
procube-CUAX	T5 1x28/54W	58	vw	EVG	1179 x 109 x 46	6040 1944 160	114,00	2,10
			vw	EVG DALI ¹⁾	1179 x 109 x 46	6040 1946 660	154,00	2,10
	T5 1x35/49/80W	52	vw	EVG	1479 x 109 x 46	6040 1954 160	117,00	2,50
			vw	EVG DALI ¹⁾	1479 x 109 x 46	6040 1956 660	157,00	2,50
	T5 1x49W	52	vw	EVG NL-B3 ²⁾	1479 x 109 x 46	6040 1497 760	327,00	3,10
	T5 2x28/54W	116	vw	EVG	1179 x 161 x 46	6040 2944 160	159,00	2,60
			vw	EVG DALI ¹⁾	1179 x 161 x 46	6040 2946 660	199,00	2,60
	T5 2x35/49/80W	104	vw	EVG	1479 x 161 x 46	6040 2954 160	162,00	3,20
			vw	EVG DALI ¹⁾	1479 x 161 x 46	6040 2956 660	202,00	3,20
	T5 2x49W	104	vw	EVG NL-B3 ²⁾	1479 x 161 x 46	6040 2497 760	372,00	3,80
<i>Wandfluter seidenmatt direkt asymmetrisch strahlend</i>								
procube-CUAWF	T5 1x28/54W	58	vw	EVG	1179 x 161 x 46	6040 1944 190	124,00	2,40
			vw	EVG DALI ¹⁾	1179 x 161 x 46	6040 1946 690	164,00	2,40
	T5 1x35/49/80W	52	vw	EVG	1479 x 161 x 46	6040 1954 190	127,00	2,70
			vw	EVG DALI ¹⁾	1479 x 161 x 46	6040 1956 690	167,00	2,70

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

²⁾ : Leuchten mit Notlichteinheit Einzelbatterie 3h



procube Anbauleuchten Zubehör





- ① procube mit Durchgangs-Leitung FLVWR
- ② Leuchten Verbinder gerade, L, T und X-Form
- ③ Leuchten Stirnseiten CUS

- ④ Leuchten Abhängung SAY-DZ
- ⑤ Komplettes Pendelset SAYE-PS (inkl. 1 x SAY-DZ)
- ⑥ Transparente Abdeckung Indirektlichtanteil CUIA
- ⑦ Diffusorverbinder GSL Stoßleiste



Zubehör

	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.		
Design								
Diffusor- verbinder	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	procube -CUS -1	vw	St	für procube CUA. T5 1x.../-1 LED, CUAWF-1 LED	6049 1005 100	16,90	2	0,20
	procube -CUS -2	vw	St	für procube CUA. T5 2x.../-2 LED, CUAWF T5 1x...	6049 2005 100	18,90	2	0,33
Elektrotechnik								
Durchgangs- Leitung	FLVWR 1500	ws	H05V2-U	5x1,5mm ² für lichtbandfähige LED/T5/T8 Anbau- und Hängeleuchten in EVG Ausführung	1945 1580 100	6,90	1	0,16
Light Control	LC-OM MASTER REMO- TE 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
Schutz								
Schutz- Abdeckung IP20	CUIA-1 28/54	tp	Polymer	für procube-CUHI. 1x 28/54	6049 1940 100	27,00	1	0,15
	CUIA-1 35/49/80	tp	Polymer	für procube-CUHI. 1x 35/49/80	6049 1950 100	27,00	1	0,19
	CUIA-2 28/54	tp	Polymer	für procube-CUHI. 2x 28/54	6049 2940 100	27,00	1	0,21
	CUIA-2 35/49/80	tp	Polymer	für procube-CUHI. 2x 35/49/80	6049 2950 100	27,00	1	0,27
Montage								
Komplettes Pendel-Set	SAYE-PS 120 3x0,75	vw	Mix	Baldachin rechteckig L=160mm, Deckenzylinder metall, 2 Seile D=1,2mm L=1900mm, 2 Querseile L=120mm, Anschluss- leitung weiß, für hokal, procube, cubus LED/T5, lens basic	9123 0023 121	46,00	1	0,30
	SAYE-PS 120 5x0,75	vw	Mix	Baldachin rechteckig L=160mm, Deckenzylinder metall, 2 Seile D=1,2mm L=1900mm, 2 Querseile L=120mm, Anschluss- leitung weiß, für hokal, procube, cubus LED/T5, lens basic	9123 0025 121	51,00	1	0,35
Abhängung Y-Seil	SAY -DZ 120	me	Mix	Deckenzylinder metall, Seil D=1,2mm L=1900mm, Querseil L=120mm (z.B. Lichtbandmontage), für hokal, procube, cubus LED/T5	9163 9020 105	13,90	1	0,06
	SAG 2	ws	Polymer	Zugentlastung WAGO-Klemme für Abhängung von Anbauleuchten	9593 2000 100	3,10	1	0,15
Ausgleichs- Gewicht	SAG -EVG	sw	Mix	EVG Gewichtsausgleich für cubus T5 1x, 2x, lens basic 1x, hokal HLA.. T5, procube CUA.. T5	9593 4350 100	6,50	1	0,35
Werkzeug	SH 30	sw	Polymer	Saugheber, d=30mm für glatte Diffusorscheiben, schmale Bauform	9203 0030 100	9,20	1	0,06
	SH 55	sw	Polymer	Saugheber, d=55mm für glatte Diffusorscheiben, breite Bauform	9203 0065 100	9,90	1	0,08
Struktur								
Leuchten- Verbinder	procube -CUV A-LED	vw	St	0° für procube CUA.-1/-2 LED	6049 1100 100	7,90	1	0,10
	procube -CUV -1	vw	St	0° für procube T5 1x.., CUH.-1 LED	6049 1000 100	9,50	1	0,10
	procube -CUV -2	vw	St	0° für procube T5 2x.., CUH.-2 LED	6049 2000 100	11,50	1	0,12
	procube -CUVE -1	vw	St	L 90° für procube T5 1x.., -1 LED, inkl. Verdrahtung	6049 1002 100	46,50	1	0,50
	procube -CUVE -2	vw	St	L 90° für procube T5 2x.., -2 LED, inkl. Verdrahtung	6049 2002 100	54,50	1	0,82
	procube -CUVK -1	vw	St	X 90° für procube T5 1x.., -1 LED, inkl. Verdrahtung	6049 1004 100	71,50	1	0,70
	procube -CUVK -2	vw	St	X 90° für procube T5 2x.., -2 LED, inkl. Verdrahtung	6049 2004 100	79,50	1	0,80
	procube -CUVT -1	vw	St	T 90° für procube T5 1x.., -1 LED, inkl. Verdrahtung	6049 1003 100	54,50	1	0,60
	procube -CUVT -2	vw	St	T 90° für procube T5 2x.., -2 LED, inkl. Verdrahtung	6049 2003 100	62,50	1	0,77



cubus

cubus – Effizienzsteigerung leicht gemacht

- Lichtbandfähige, cubische Raster-Anbauleuchte
- Passend zu Einbauleuchten RE
- Masterleuchten für Tageslichtsteuerung mit Präsenzüberwachung
- Stahlblechgehäuse mit Kunststoffstirnseite
- Lichtbandmontage mit optisch durchlaufendem Raster



Typenübersicht

- ▶ RSAGC Diffusor satiniert direkt strahlend
- ▶ RSAXC Parabolraster seidenmatt direkt strahlend
- ▶ RWFAC Wandfluter seidenmatt direkt asymmetrisch strahlend
- ▶ RSADC Parabolraster hochglänzend direkt strahlend
- ▶ RSADAC Parabolraster hochglänzend direkt asymmetrisch strahlend
- ▶ RMAC Raster weiß direkt strahlend
- ▶ RSAXAC Parabolraster seidenmatt direkt asymmetrisch strahlend

cubus LED



LED A++ 1000 19 IP 20

Montage:

- Decken-Anbau
- Tragschiene

Gehäuse:

- Stahlblechgehäuse, Stirnseiten aus Kunststoff mit integriertem Lichtbandverbinder

Lichttechnik RSAGC:

- Diffusor satiniert; Kunststoff PC
- Lichtverteilung direkt strahlend

Lichttechnik RSAXC:

- Parabolraster seidenmatt; Aluminium
- Lichtverteilung direkt strahlend
- Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, $65^\circ < 1000 \text{ cd/m}^2$, $\text{UGR} \leq 19$ gemäß DIN-EN 12464-1

Lichttechnik RWFAC:

- Wandfluter seidenmatt; Aluminium
- Lichtverteilung direkt asymmetrisch strahlend

Leuchtmittel:

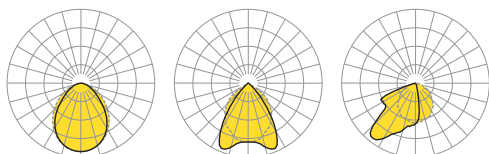
- LED 50000h L80/B10
- CRI ≥ 80 / 4000K

Schaltung:

- 1 Betriebsgerät
- Elektronischer Treiber
- 230V 50Hz

Sonstiges:

- Leuchten mit integrierter Sensorik und Steuerung verfügbar (T5)



RSAGC-1500 LED 3200 lm 840		RSAXC-1200 LED 3100 lm 840		RWFAC-1500 LED 3700 lm 840	
η_{LB}	100%	η_{LB}	100%	η_{LB}	100%
lm/W	121	lm/W	147	lm/W	127
Direkt/Indirekt	100/0%	Direkt/Indirekt	100/0%	Direkt/Indirekt	100/0%
UGR q/l	20,7/22,6	UGR q/l	15,3/18,9		
	BAP		$65^\circ < 1000 \text{ cd/m}^2$		

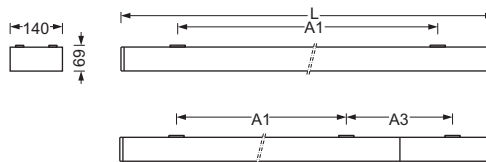
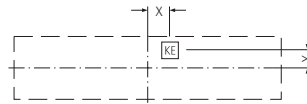


Werden die Kunststoffstirnseiten abgenommen, kann mit dem integrierten Lichtbandverbinder ein Lichtband mit durchgehender Rasteroptik realisiert werden.



Maße

Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	A1	A3	KE X/Y
R.AC-1200	LED	1188 x 140 x 69	800	376	80 / -41
R.AC-1500	LED	1488 x 140 x 69	1100	376	225 / -41
RWFAC-1500	LED	1488 x 140 x 69	1100	376	225 / -41





Produkte

Typ	Bestückung	lm/W	P _{sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
<i>Diffusor satiniert direkt strahlend</i>									
cubus-RSAGC-1200	LED 2600 840	121	21	vw	ET	1188 x 140 x 69	6504 0014 180	197,00	4,05
					DALI ¹⁾	1188 x 140 x 69	6504 0016 680	227,00	4,05
cubus-RSAGC-1500	LED 3200 840	121	26	vw	ET	1488 x 140 x 69	6504 0024 180	225,00	4,64
					DALI ¹⁾	1488 x 140 x 69	6504 0026 680	255,00	4,64
<i>Parabolraster seidenmatt direkt strahlend</i>									
cubus-RSAXC-1200	LED 3100 840	147	21	vw	ET	1188 x 140 x 69	6504 0014 160	187,00	4,05
					DALI ¹⁾	1188 x 140 x 69	6504 0016 660	217,00	4,05
cubus-RSAXC-1500	LED 3900 840	147	26	vw	DALI ¹⁾	1488 x 140 x 69	6504 0026 660	245,00	4,64
	LED 4000 840				ET	1488 x 140 x 69	6504 0024 160	215,00	4,64
<i>Wandfluter seidenmatt direkt asymmetrisch strahlend</i>									
cubus-RWFAC-1500	LED 3700 840	127	29	vw	ET	1488 x 140 x 69	6504 0024 190	245,00	4,29

¹⁾ Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things)

Zubehör

Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
<i>Elektrotechnik</i>						
Durchgangs-Leitung	FLVWR 1500 ws	H05V2-U	5x1,5mm ² für lichtbandfähige LED/T5/T8 Anbau- und Hängeleuchten in EVG Ausführung	1945 1580 100	6,90	1 0,16
<i>Montage</i>						
Werkzeug	SH 55	Polymer	Saugheber, d=55mm für glatte Diffusorscheiben, breite Bauform	9203 0065 100	9,90	1 0,08

cubus T5



Produkte

Typ	Bestückung	P _{sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
Parabolraster hochglänzend direkt asymmetrisch strahlend								
cubus-RSADAC	T5 1x28/54W	58	vw	EVG	1188 x 140 x 69	6504 1944 130	104,00	3,40
	T5 1x35/49/80W	52	vw	EVG	1488 x 140 x 69	6504 1954 130	106,00	2,80
Parabolraster hochglänzend direkt strahlend								
cubus-RSADC	T5 1x28/54W	58	vw	EVG	1188 x 140 x 69	6504 1944 170	98,00	3,40
			vw	DALI ¹⁾	1188 x 140 x 69	6504 1946 670	143,00	2,80
	T5 1x35/49/80W	52	vw	EVG	1488 x 140 x 69	6504 1954 170	100,00	2,80
			vw	DALI ¹⁾	1488 x 140 x 69	6504 1956 670	145,00	3,63
	T5 1x49W	52	vw	EVG NL-B3 ²⁾	1488 x 140 x 69	6504 1497 770	255,00	4,28
	T5 1x80W	85	vw	EVG NL-B3 ²⁾	1488 x 140 x 69	6504 1807 770	309,00	4,18
	T5 2x35/49W	104	vw	EVG	1488 x 140 x 69	6504 2964 170	116,00	3,63
			vw	DALI ¹⁾	1488 x 140 x 69	6504 2966 670	161,00	3,63
	T5 2x49W	104	vw	EVG NL-B3 ²⁾	1488 x 140 x 69	6504 2497 770	271,00	4,58
	Parabolraster seidenmatt direkt asymmetrisch strahlend							
cubus-RSAXAC	T5 1x28/54W	58	vw	EVG	1188 x 140 x 69	6504 1944 140	104,00	2,35
	T5 1x35/49/80W	52	vw	EVG	1488 x 140 x 69	6504 1954 140	106,00	2,74
Parabolraster seidenmatt direkt strahlend								
cubus-RSAXC	T5 1x28/54W	58	vw	EVG	1188 x 140 x 69	6504 1944 161	98,00	2,35
			vw	EVG	1488 x 140 x 69	6504 1954 160	100,00	2,74
	T5 1x35/49/80W	52	vw	DALI ¹⁾	1488 x 140 x 69	6504 1956 660	145,00	3,57
			vw	EVG NL-B3 ²⁾	1488 x 140 x 69	6504 1497 760	255,00	4,22
	T5 1x80W	85	vw	EVG NL-B3 ²⁾	1488 x 140 x 69	6504 1807 760	309,00	4,13
	T5 2x35/49W	104	vw	EVG	1488 x 140 x 69	6504 2964 160	116,00	3,57
	T5 2x49W	104	vw	EVG NL-B3 ²⁾	1488 x 140 x 69	6504 2497 760	271,00	4,52
Raster weiß direkt strahlend								
cubus-RMAC	T5 1x28/54W	58	vw	EVG	1188 x 140 x 69	6504 1944 110	94,00	3,40
			vw	EVG	1488 x 140 x 69	6504 1954 110	96,00	2,80
	T5 1x49W	52	vw	EVG NL-B3 ²⁾	1488 x 140 x 69	6504 1497 710	251,00	4,28
	T5 1x80W	85	vw	EVG NL-B3 ²⁾	1488 x 140 x 69	6504 1807 710	305,00	4,19
	T5 2x35/49W	104	vw	EVG	1488 x 140 x 69	6504 2964 110	112,00	3,63
	T5 2x49W	104	vw	EVG NL-B3 ²⁾	1488 x 140 x 69	6504 2497 710	267,00	4,58
Wandfluter seidenmatt direkt asymmetrisch strahlend								
cubus-RWFAC	T5 1x35/49/80W	52	vw	EVG	1488 x 140 x 69	6504 1954 190	125,00	3,63

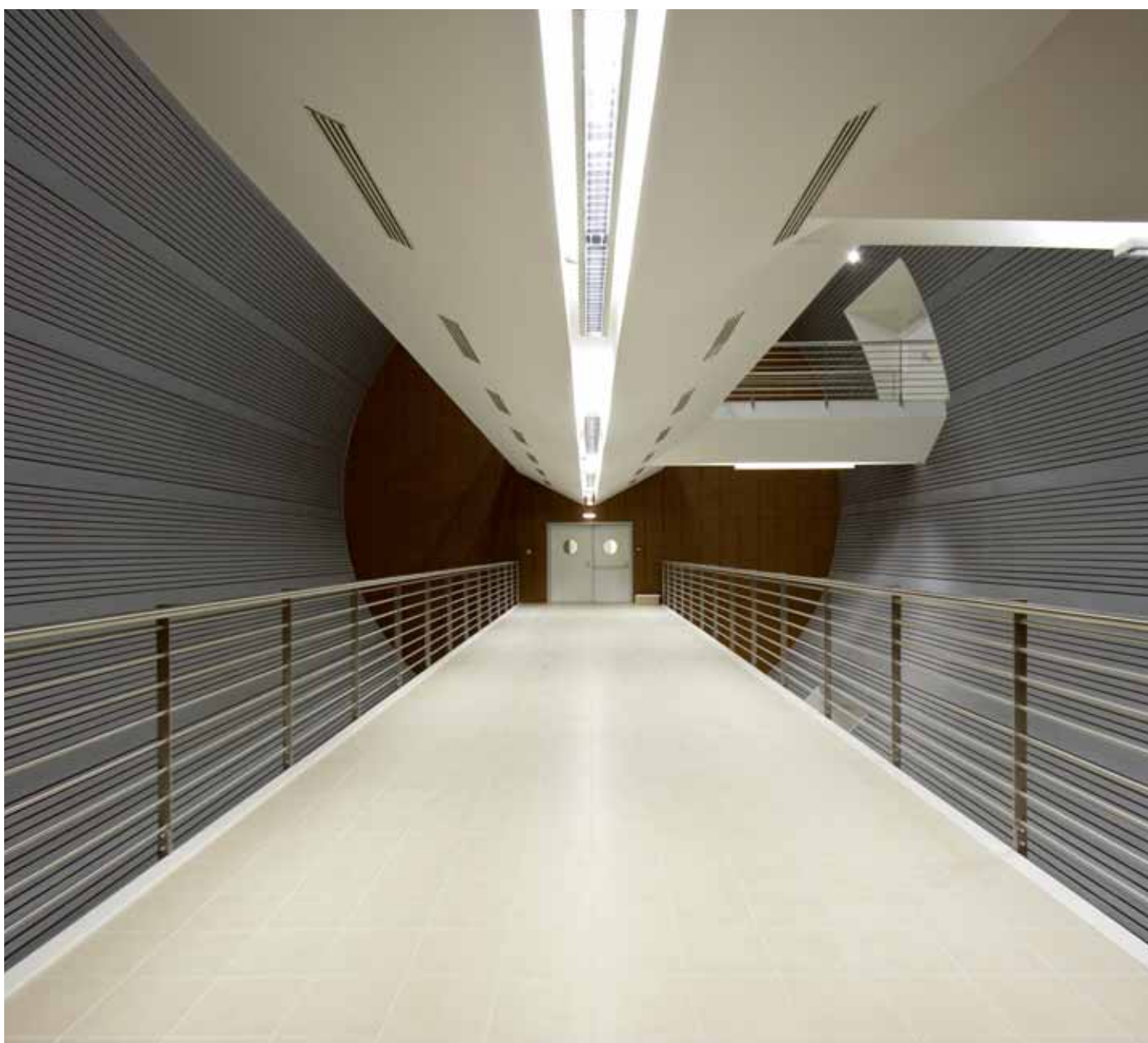
¹⁾ : Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things)

²⁾ : Leuchten mit Notlichteinheit Einzelbatterie 3h



Zubehör

Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.		
<i>Elektrotechnik</i>							
Durchgangs-Leitung	FLVWR 1500	ws	H05V2-U	5x1,5mm ² für lichtbandfähige LED/T5/T8 Anbau- und Hängeleuchten in EVG Ausführung	1945 1580 100	6,90	1 0,16
<i>Montage</i>							
Komplettes Pendel-Set	SAYE-PS 120 3x0,75	vw	Mix	Baldachin rechteckig L=160mm, Deckenzylinder metall, 2 Seile D=1,2mm L=1900mm, 2 Querseile L=120mm, Anschlussleitung weiß, für hokal, procube, cubus LED/T5, lens basic	9123 0023 121	46,00	1 0,30
	SAYE-PS 120 5x0,75	vw	Mix	Baldachin rechteckig L=160mm, Deckenzylinder metall, 2 Seile D=1,2mm L=1900mm, 2 Querseile L=120mm, Anschlussleitung weiß, für hokal, procube, cubus LED/T5, lens basic	9123 0025 121	51,00	1 0,35
Abhängung Y-Seil	SAY -DZ 120	me	Mix	Deckenzylinder metall, Seil D=1,2mm L=1900mm, Querseil L=120mm (z. B. Lichtbandmontage), für hokal, procube, cubus LED/T5	9163 9020 105	13,90	1 0,06
	SAG 2	ws	Polymer	Zugentlastung WAGO-Klemme für Abhängung von Anbauleuchten	9593 2000 100	3,10	1 0,15
Abhänge-Bügel	SAB 095	me	Inox	0° für T5 cubus	9591 5190 100	8,00	1 0,05
Ausgleichs-Gewicht	SAG -EVG	sw	Mix	EVG Gewichtsausgleich für cubus T5 1x, 2x, lens basic 1x, hokal HLA.. T5, procube CUA.. T5	9593 4350 100	6,50	1 0,35





peanut



peanut – auch für Feuchträume

- Universelle, organisch geformte Kunststoff-Anbauleuchte
- Vielfältige Lichttechniken für LED
- Günstiger Wartungsfaktor durch im IP55 Gehäuse geschützte Lichttechnik
- Attraktive Deckenaufhellung durch allseitig transluzentes Gehäuse



Typenübersicht

- ▶ corridor-AGI Diffusor matt direkt/indirekt strahlend

peanut LED



LED A++ CE IP 55

Montage:

- Decken-Anbau
- Tragschiene

Gehäuse:

- Polycarbonat, gespritzt, transparent

Lichttechnik corridor-AGI:

- Diffusor matt; Kunststoff PC
- Lichtverteilung direkt/indirekt strahlend

Leuchtmittel:

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

Schaltung:

- 1 Betriebsgerät
- Elektronischer Treiber
- 230V 50Hz



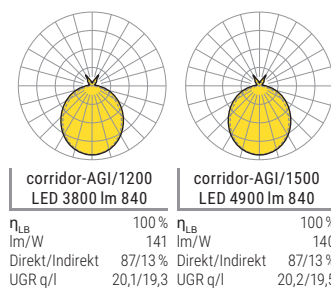
Integrierte Kabelkanäle im Gehäuseoberteil ermöglichen eine einfache und unauffällige Durchgangsverdrahtung bei der Lichtbandanordnung.



Durch die materialfreie Labyrinthdichtung bleibt das Gehäuse auch im Fügungsbereich strahlend transparent.

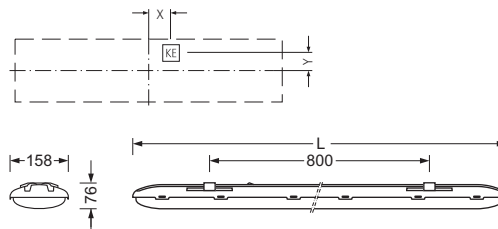


Die Wanne wird clipfrei an den vorgesehenen Punkten sicher verschlossen und genauso einfach geöffnet.



Maße

Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	A1	KE X/Y
corridor-A./1200	LED	1260 x 158 x 76	800	0 / 0
corridor-A./1500	LED	1563 x 158 x 76	800	0 / 0



Produkte

Typ	Bestückung	lm/W	P _{sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
<i>Diffusor matt direkt/indirekt strahlend</i>									
peanut corridor-AGI/1200	LED 3800 840	141	27	tz	ET	1260 x 158 x 76	5261 0044 180	215,00	2,20
					DALI ¹⁾	1260 x 158 x 76	5261 0046 680	245,00	2,20
peanut corridor-AGI/1500	LED 4900 840	140	35	tz	ET	1563 x 158 x 76	5261 0034 180	250,00	2,75
					DALI ¹⁾	1563 x 158 x 76	5261 0036 680	280,00	2,75
	LED 6300 840	133	47	tz	ET	1563 x 158 x 76	5261 0094 180	265,00	2,75
					DALI ¹⁾	1563 x 158 x 76	5261 0096 680	295,00	2,75

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





UA



UA – quadratisches Leuchtenkonzept

- Quadratische Raster-Anbauleuchte für LED oder T5
- Passend zu Einbauleuchten UE
- Stahlblechgehäuse mit cubischem Querschnitt und eingeschweißter Stirnseite



Typenübersicht

- ▶ UAX Parabolraster seidenmatt direkt strahlend
- ▶ UAD Parabolraster hochglänzend direkt strahlend
- ▶ UAM Raster weiß direkt strahlend

LED A++ 1000h L9 CE IP 20

Montage:

- Decken-Anbau

Gehäuse:

- Stahlblechgehäuse

Lichttechnik UAX:

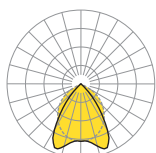
- Parabolraster seidenmatt; Aluminium
- Lichtverteilung direkt strahlend
- Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, $65^\circ < 1000 \text{ cd/m}^2$, $\text{UGR} \leq 19$ gemäß DIN-EN 12464

Leuchtmittel:

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

Schaltung:

- 1 Betriebsgerät
- Elektronischer Treiber
- 230V 50Hz

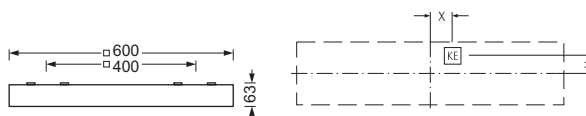


UAX LED 4000 lm 840

η_{Lb}	100%
lm/W	144
Direkt/Indirekt	100/0%
UGR q/l	11,5/16,7
BAP	$65^\circ < 1000 \text{ cd/m}^2$

Maße

Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	A1	A4	KE X/Y
UA.	LED	600 x 600 x 63	400	400	0 / 15



Produkte

Typ	Bestückung	lm/W	P_{sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
<i>Parabolraster seidenmatt direkt strahlend</i>									
UAX	LED 4000 840	144	29	vw	ET	600 x 600 x 63	6507 0504 160	217,00	4,45
					DALI ¹⁾	600 x 600 x 63	6507 0506 660	247,00	4,50

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

Produkte

Typ	Bestückung	P _{sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
<i>Parabolraster hochglänzend direkt strahlend</i>								
UAD	T5 3x14W	48	vw	EVG	600 x 600 x 63	6507 3144 170	169,00	4,46
	T5 3x24W	78	vw	EVG	600 x 600 x 63	6507 3244 170	169,00	4,46
	T5 4x14W	64	vw	EVG	600 x 600 x 63	6507 4144 170	169,00	4,29
				DALI ¹⁾	600 x 600 x 63	6507 4146 670	204,00	4,29
				EVG NL-B3 ²⁾	600 x 600 x 63	6507 4147 770	324,00	4,91
	T5 4x24W	104	vw	EVG	600 x 600 x 63	6507 4244 170	169,00	4,29
				DALI ¹⁾	600 x 600 x 63	6507 4246 670	204,00	4,29
				EVG NL-B3 ²⁾	600 x 600 x 63	6507 4247 770	334,00	4,85
	<i>Parabolraster seidenmatt direkt strahlend</i>							
UAX	T5 3x14W	48	vw	EVG	600 x 600 x 63	6507 3144 160	169,00	4,39
	T5 3x24W	78	vw	EVG	600 x 600 x 63	6507 3244 160	169,00	4,39
	T5 4x14W	64	vw	EVG	600 x 600 x 63	6507 4144 160	169,00	4,19
				DALI ¹⁾	600 x 600 x 63	6507 4146 660	204,00	4,19
				EVG NL-B3 ²⁾	600 x 600 x 63	6507 4147 760	324,00	4,81
	T5 4x24W	104	vw	EVG	600 x 600 x 63	6507 4244 160	169,00	4,19
				DALI ¹⁾	600 x 600 x 63	6507 4246 660	204,00	4,19
				EVG NL-B3 ²⁾	600 x 600 x 63	6507 4247 760	334,00	4,73
	<i>Raster weiß direkt strahlend</i>							
UAM	T5 3x14W	48	vw	EVG	600 x 600 x 63	6504 3144 110	149,00	4,57
	T5 3x24W	78	vw	EVG	600 x 600 x 63	6504 3244 110	149,00	4,57
	T5 4x14W	64	vw	EVG	600 x 600 x 63	6504 4144 110	149,00	4,43
				DALI ¹⁾	600 x 600 x 63	6504 4146 610	184,00	4,43
				EVG NL-B3 ²⁾	600 x 600 x 63	6504 4147 710	304,00	4,91
	T5 4x24W	104	vw	EVG	600 x 600 x 63	6504 4244 110	149,00	4,43
				DALI ¹⁾	600 x 600 x 63	6504 4246 610	184,00	4,43
				EVG NL-B3 ²⁾	600 x 600 x 63	6504 4247 710	314,00	4,83

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

²⁾ : Leuchten mit Notlichteinheit Einzelbatterie 3h





wotek



wotek – weiches und reines Licht

- LED-Wannenleuchte mit vielfältigen Formen
- Weiches Licht durch opalen Diffusor
- Klare und akzentuierte Kanten
- Acrylglas-Wanne mit Stahlblech Gehäuse, ausgeführt in IP54



Typenübersicht

- ▶ WKO Diffusor opal direkt/indirekt strahlend

wotek LED

LED A++ A+ 3000lm CE IP 54

Montage:

- Decken-Anbau
- Wand-Anbau

Gehäuse:

- Stahlblech

Lichttechnik WKO:

- Diffusor opal; Kunststoff PMMA
- Lichtverteilung direkt/indirekt strahlend
- Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, $65^\circ < 3000 \text{ cd/m}^2$

Leuchtmittel:

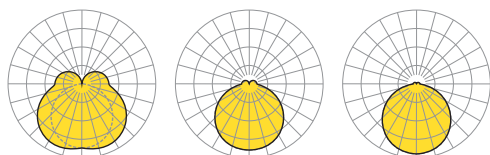
- LED 50000h L80/B10
- CRI ≥ 80 / 3000K, 4000K

Schaltung:

- Anzahl der Betriebsgeräte variiert je nach Ausführung
- Elektronischer Treiber 230-240V/0Hz/50-60Hz
- 230V 50Hz

Montagehinweis:

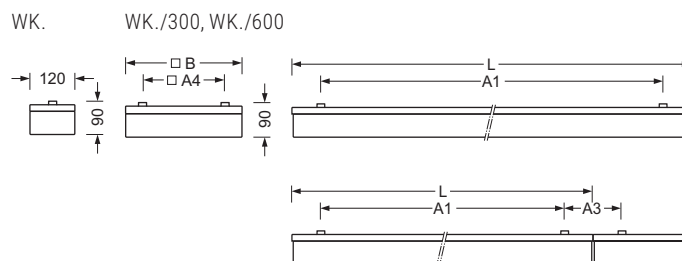
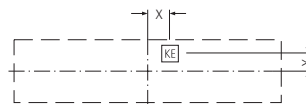
- Hinweis zur Schutzart:
IP54 bei Deckenmontage,
IP44 bei Wandmontage



WKO/1500 LED 4600 lm 840	WKO/300 LED 1600 lm 840	WKO/600 LED 6000 lm 840
η_{LB} 100% lm/W 127	η_{LB} 100% lm/W 127	η_{LB} 100% lm/W 123
Direkt/Indirekt 77/23%	Direkt/Indirekt 86/14%	Direkt/Indirekt 93/7%
UGR q/l 22,0/19,2	UGR q/l 19,9/19,9	UGR q/l 20,7/20,7
BAP $65^\circ < 3000 \text{ cd/m}^2$		

Maße

Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	A1	A3	A4	KE X/Y
WK./1200	LED	1210 x 120 x 90	1050	160	-	30 / 0
WK./1500	LED	1510 x 120 x 90	1100	410	-	30 / 0
WK./300	LED	310 x 310 x 90	-	-	220	0 / 110
WK./600	LED	620 x 620 x 90	-	-	440	0 / 220





Produkte

Typ	Bestückung	lm/W	P _{sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	 kg
<i>Diffusor opal direkt/indirekt strahlend</i>									
wotek-WKO/1200	LED 3500 830	123	28	vw	ET	1210 x 120 x 90	2170 2024 180	298,00	3,10
					DALI ¹⁾	1210 x 120 x 90	2170 2026 680	338,00	3,10
	LED 3600 840	128	28	vw	ET NL-B3 ²⁾	1210 x 120 x 90	2170 2314 180	449,00	3,77
					DALI NL-B3 ²⁾	1210 x 120 x 90	2170 2316 680	489,00	3,77
					ET	1210 x 120 x 90	2170 2014 180	298,00	3,10
DALI ¹⁾	1210 x 120 x 90	2170 2016 680	338,00	3,10					
wotek-WKO/1500	LED 4500 830	123	36	vw	ET	1510 x 120 x 90	2170 5024 180	348,00	3,76
					DALI ¹⁾	1510 x 120 x 90	2170 5026 680	388,00	3,76
	LED 4600 840	127	36	vw	ET NL-B3 ²⁾	1510 x 120 x 90	2170 5314 180	499,00	4,39
					DALI NL-B3 ²⁾	1510 x 120 x 90	2170 5316 680	539,00	4,39
					ET	1510 x 120 x 90	2170 5014 180	348,00	3,76
DALI ¹⁾	1510 x 120 x 90	2170 5016 680	388,00	3,76					
wotek-WKO/300	LED 1500 830	119	12	vw	ET	310 x 310 x 90	2170 3024 180	208,00	1,66
	LED 1600 840	127	12	vw	ET	310 x 310 x 90	2170 3014 180	208,00	1,66
wotek-WKO/600	LED 5700 830	115	49	vw	ET	620 x 620 x 90	2170 6024 180	399,00	6,08
					DALI ¹⁾	620 x 620 x 90	2170 6026 680	439,00	6,08
	LED 6000 840	123	49	vw	ET	620 x 620 x 90	2170 6014 180	399,00	6,08
					DALI ¹⁾	620 x 620 x 90	2170 6016 680	439,00	6,08

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

²⁾ : Leuchten mit Notlichteinheit Einzelbatterie 3h

Ersatzteile

	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.		
<i>Lichttechnik</i>								
Wanne	Wanne WKO /1200	tz	PMMA	für WKO/1200 LED	2170 1200 180	50,00	1	0,80
	Wanne WKO /1500	tz	PMMA	für WKO/1500 LED	2170 1500 180	55,00	1	0,92
	Wanne WKO /0300	tz	PMMA	für WKO/300 LED	2170 0300 180	48,00	1	0,42
	Wanne WKO /0600	tz	PMMA	für WKO/600 LED	2170 0600 180	102,00	1	1,49



lens pro

lens pro – professionell und protected

- LED-Leuchte für Wand- und Deckenanbau sowie Pendelmontage
- Wannenleuchte in IP44 mit opalem innen prismiertem Diffusorprofil
- Diffusor wahlweise aus Acrylglas oder Polycarbonat
- Stahlblech Gehäuse mit verschraubten Stirnseiten aus Polycarbonat für erhöhte Sicherheit



Typenübersicht

- ▶ LPAK Diffusor opal direkt strahlend
- ▶ LPAKPC Diffusor opal direkt strahlend schlagzäh

lens pro LED

LED A++ CE IP 44

Montage:

- Decken-Anbau
- Pendel
- Wand-Anbau

Gehäuse:

- Stahlblechprofil, Stirnseiten aus Polycarbonat

Lichttechnik LPAK:

- IK04
- Diffusor opal; Kunststoff PMMA
- Lichtverteilung direkt strahlend

Lichttechnik LPAKPC:

- IK06
- Diffusor opal; Kunststoff PC
- Lichtverteilung direkt strahlend

Leuchtmittel:

- LED 50000h L80/B10
- CRI ≥ 80 / 3000K, 4000K

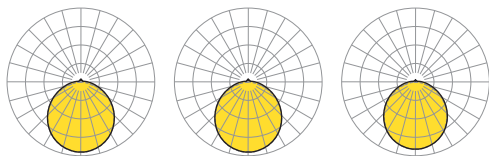
Schaltung:

- 1 Betriebsgerät
- Elektronischer Treiber
- 230V 50Hz

Zubehör:

- Pendel-Set komplett LPA-PS für Pendelmontage ist separat zu bestellen

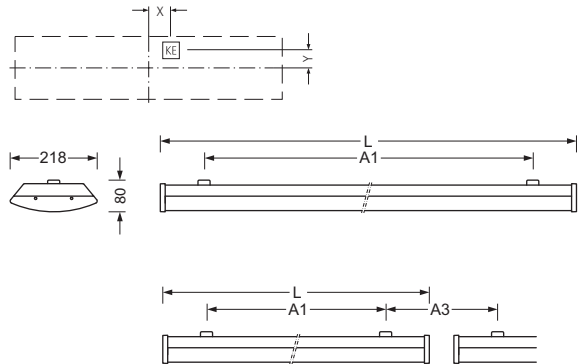
lens pro-LPAK LED



LPAK/0600 LED 2300 lm 840		LPAK/1500 LED 5400 lm 840		LPAKPC/1500 LED 5000 lm 840	
η_{LB}	100%	η_{LB}	100%	η_{LB}	100%
lm/W	120	lm/W	120	lm/W	111
Direkt/Indirekt	95/5%	Direkt/Indirekt	95/5%	Direkt/Indirekt	95/5%
UGR q/l	21,7/21,2	UGR q/l	21,5/21,0	UGR q/l	21,4/20,7

Maße


Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	A1	A3	KE X/Y
LPA./0600	LED	604 x 218 x 80	520	234	65 / 0
LPA./1200	LED	1204 x 218 x 80	900	454	0 / 0
LPA./1500	LED	1504 x 218 x 80	1100	554	0 / 0





Produkte

Typ	Bestückung	lm/W	P _{sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
<i>Diffusor opal direkt strahlend</i>									
lens pro-LPAK/0600	LED 2100 830	114	19	vw	ET	604 x 218 x 80	2166 6224 180	168,00	2,10
					DALI ¹⁾	604 x 218 x 80	2166 6226 680	203,00	2,10
	LED 2300 840	120	19	vw	ET	604 x 218 x 80	2166 6214 180	168,00	2,10
					DALI ¹⁾	604 x 218 x 80	2166 6216 680	203,00	2,10
lens pro-LPAK/1200	LED 4100 830	114	36	vw	ET	1204 x 218 x 80	2166 2224 180	213,00	2,75
					DALI ¹⁾	1204 x 218 x 80	2166 2226 680	248,00	2,75
	LED 4300 840	120	36	vw	ET	1204 x 218 x 80	2166 2214 180	213,00	2,75
					DALI ¹⁾	1204 x 218 x 80	2166 2216 680	248,00	2,75
lens pro-LPAK/1500	LED 5100 830	114	45	vw	ET	1504 x 218 x 80	2166 5224 180	249,00	3,25
					DALI ¹⁾	1504 x 218 x 80	2166 5226 680	284,00	3,25
	LED 5400 840	120	45	vw	ET	1504 x 218 x 80	2166 5214 180	249,00	3,25
					DALI ¹⁾	1504 x 218 x 80	2166 5216 680	284,00	3,25
				ET NL-B3 ²⁾	1504 x 218 x 80	2166 5217 780	372,00	3,50	
<i>Diffusor opal direkt strahlend schlagzäh</i>									
lens pro-LPAKPC/0600	LED 2000 830	106	19	vw	ET	604 x 218 x 80	2166 6224 181	175,00	2,10
					DALI ¹⁾	604 x 218 x 80	2166 6226 681	210,00	2,10
	LED 2100 840	111	19	vw	ET	604 x 218 x 80	2166 6214 181	175,00	2,10
					DALI ¹⁾	604 x 218 x 80	2166 6216 681	210,00	2,10
lens pro-LPAKPC/1200	LED 3800 830	106	36	vw	ET	1204 x 218 x 80	2166 2224 181	227,00	2,75
					DALI ¹⁾	1204 x 218 x 80	2166 2226 681	262,00	2,75
	LED 4000 840	112	36	vw	ET	1204 x 218 x 80	2166 2214 181	227,00	2,75
					DALI ¹⁾	1204 x 218 x 80	2166 2216 681	262,00	2,75
lens pro-LPAKPC/1500	LED 4800 830	106	45	vw	ET	1504 x 218 x 80	2166 5224 181	266,00	3,25
					DALI ¹⁾	1504 x 218 x 80	2166 5226 681	301,00	3,25
	LED 5000 840	111	45	vw	ET	1504 x 218 x 80	2166 5214 181	266,00	3,25
					DALI ¹⁾	1504 x 218 x 80	2166 5216 681	301,00	3,25
				ET NL-B3 ²⁾	1504 x 218 x 80	2166 5217 781	385,00	3,50	



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

²⁾ : Leuchten mit Notlichteinheit Einzelbatterie 3h

Zubehör

Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.		
<i>Montage</i>							
Komplettes Pendel-Set	LPA-PS 120 3x0,75	vw	Mix	Bügel, Baldachin D=123mm, Seil D=1mm, L=1700mm, 3x0,75mm ² für lens pro LED	2166 9003 100	63,00	1 0,59
	LPA-PS 120 5x0,75	vw	Mix	Bügel, Baldachin D=123mm, Seil D=1mm, L=1700mm, 5x0,75mm ² für lens pro LED	2166 9005 100	69,00	1 0,63

Ersatzteile

Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.		
<i>Lichttechnik</i>							
Wanne	Wanne LPAK 1200	tz	PMMA	für LPAK/1200	2166 1200 180	43,00	1 0,72
	Wanne LPAK 1500	tz	PMMA	für LPAK/1500	2166 1500 180	57,00	1 0,91
	Wanne LPAK 0600	tz	PMMA	für LPAK/0600	2166 0600 180	28,00	1 0,37
	Wanne LPAKPC 1200	tz	PC	für LPAKPC/1200	2166 1200 181	51,00	1 0,72
	Wanne LPAKPC 1500	tz	PC	für LPAKPC/1500	2166 1500 181	65,00	1 0,91
	Wanne LPAKPC 0600	tz	PC	für LPAKPC/0600	2166 0600 181	36,00	1 0,37



lens basic

REGIOLUX
121



lens basic – eigener technischer Aufbau und eigener Charakter

- Moderne Wannenleuchte für T5
- Anbauleuchten mit opalem Diffusor-Profil
- Weiß opaler Diffusor aus Acrylglas
- Stahlblechgehäuse mit aufgesetzten Stirnseiten aus Polycarbonat

Typenübersicht

- ▶ LBAK Diffusor opal direkt strahlend



lens basic T5



Montage:

- Decken-Anbau
- Tragschiene
- Pendel

Gehäuse:

- Stahlblechprofil, Stirnseiten aus Polycarbonat

Lichttechnik LBAK:

- Diffusor opal; Kunststoff PMMA
- Lichtverteilung direkt strahlend

Leuchtmittel:

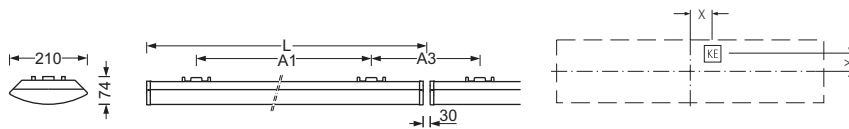
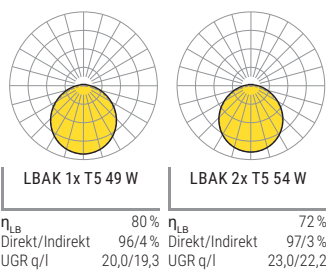
- Zur Bestückung mit Lampe(n) T5

Schaltung:

- 1 Betriebsgerät
- Elektronischer Treiber
- 230V 50Hz

Zubehör:

- Für eine Pendelmontage wird bei einlampigen Leuchten das Ausgleichsgewicht SAG-EVG empfohlen. Außerdem ist für eine Pendelmontage der Abhängebügel SAGB und das Pendel-Set SAYE-PS separat zu bestellen



Produkte

Typ	Bestückung	P _{sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg	
<i>Diffusor opal direkt strahlend</i>									
lens basic-LBAK	T5 1x14/24W	16	vw	EVG	603 x 210 x 74	2150 1924 180	106,00	0,95	
	T5 1x21/39W	23	vw	EVG	903 x 210 x 74	2150 1934 180	108,00	2,32	
	T5 1x28/54W	58	vw	EVG	1203 x 210 x 74	2150 1944 180	108,00	3,00	
	T5 1x35/49/80W	52	vw	EVG	1503 x 210 x 74	2150 1954 180	110,00	3,20	
	T5 1x49W		52	vw	EVG NL-B1 ¹⁾	1503 x 210 x 74	2150 1497 180	259,00	3,73
					EVG NL-B3 ¹⁾	1503 x 210 x 74	2150 1497 780	279,00	3,80
	T5 1x80W		85	vw	EVG NL-B1 ¹⁾	1503 x 210 x 74	2150 1807 180	284,00	3,05
					EVG NL-B3 ¹⁾	1503 x 210 x 74	2150 1807 780	279,00	3,12
	T5 2x14/24W	23	vw	EVG	603 x 210 x 74	2150 2924 180	116,00	0,95	
	T5 2x21/39W	46	vw	EVG	903 x 210 x 74	2150 2934 180	120,00	2,32	
	T5 2x28/54W	116	vw	EVG	1203 x 210 x 74	2150 2944 180	118,00	3,30	
	T5 2x35/49W	104	vw	EVG	1503 x 210 x 74	2150 2964 180	120,00	3,80	
	T5 2x49W		104	vw	EVG NL-B1 ¹⁾	1503 x 210 x 74	2150 2497 180	269,00	4,03
					EVG NL-B3 ¹⁾	1503 x 210 x 74	2150 2497 780	289,00	4,10

¹⁾ +: Leuchten mit Notlichteinheit Einzelbatterie 1h + 3h



Zubehör

Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ _{exkl. MwSt.}		
<i>Montage</i>							
Komplettes Pendel-Set	SAYE-PS 120 3x0,75	vw	Mix	Baldachin rechteckig L=160mm, Deckenzylinder metall, 2 Seile D=1,2mm L=1900mm, 2 Querseile L=120mm, Anschlussleitung weiß, für hokal, procube, cubus LED/T5, lens basic	9123 0023 121	46,00	1 0,30
	SAYE-PS 120 5x0,75	vw	Mix	Baldachin rechteckig L=160mm, Deckenzylinder metall, 2 Seile D=1,2mm L=1900mm, 2 Querseile L=120mm, Anschlussleitung weiß, für hokal, procube, cubus LED/T5, lens basic	9123 0025 121	51,00	1 0,35
Abhänge-Bügel	SAGB	me	StZn	Bügel für lens basic	9593 5000 100	9,90	2 0,15
Ausgleichs-Gewicht	SAG -EVG	sw	Mix	EVG Gewichtsausgleich für cubus T5 1x, 2x, lens basic 1x, hokal HLA.. T5, procube CUA.. T5	9593 4350 100	6,50	1 0,35

Ersatzteile

Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ _{exkl. MwSt.}		
<i>Lichttechnik</i>							
Wannenprofil	Wannenprofil LBAK T5 14/24	tz	PMMA	für LBAK T5 1x14/24, 2x14/24	2150 9920 180	42,00	1 0,41
	Wannenprofil LBAK T5 21/39	tz	PMMA	für LBAK T5 1x21/39, 2x21/39	2150 9930 180	52,00	1 0,61
	Wannenprofil LBAK T5 28/54	tz	PMMA	für LBAK T5 1x28/54, 2x28/54	2150 9940 180	47,00	1 0,81
	Wannenprofil LBAK T5 35/49/80	tz	PMMA	für LBAK T5 1x35/49/80, 2x35/49	2150 9950 180	52,00	1 1,01







KL Wannenanbauleuchten – die ewigen Klassiker

- Klassische Wanneneuchten mit Schutzart IP50
- Anbauleuchten mit opalem oder prismiertem Diffusor
- Tiefgezogene Acrylglas-Wanne mit Stahlblechgehäuse



Typenübersicht

- ▶ KLKF Diffusor opal direkt/indirekt strahlend
- ▶ KLPF Diffusor prismatisch direkt/indirekt strahlend



LED A++ A+ Ⓛ Ⓥ Ⓜ Ⓝ CE IP 50

Montage:

- Decken-Anbau
- Tragschiene
- Wand-Anbau
- Pendel

Gehäuse:

- Stahlblech

Lichttechnik KLKF:

- Diffusor opal; Kunststoff PMMA
- Lichtverteilung direkt/indirekt strahlend

Leuchtmittel:

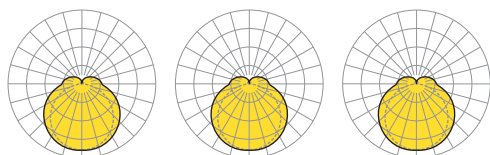
- LED 50000h L80/B10
- CRI ≥ 80 / 3000K, 4000K

Schaltung:

- 1 Betriebsgerät
- Elektronischer Treiber
- 230V 50Hz

Montagehinweis:

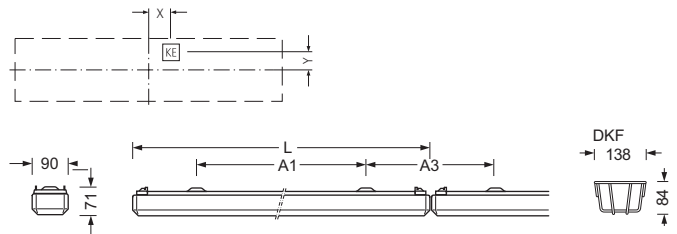
- Hinweis zur Schutzart:
IP50 bei Deckenmontage und Wandmontage,
IP40 bei Tragschiene- und Pendelmontage



KLKF/1200 LED 3400 lm 840	KLKF/1500 LED 3900 lm 830	KLKF/1200 LED 4700 lm 840
η_{LB} 100% lm/W 135	η_{LB} 100% lm/W 128	η_{LB} 100% lm/W 126
Direkt/Indirekt 82/18% UGR q/l 22,4/20,4	Direkt/Indirekt 82/18% UGR q/l 22,2/20,2	Direkt/Indirekt 82/18% UGR q/l 23,5/21,6

Maße

Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	A1	A3	KE X/Y
KL./0600	LED	615 x 90 x 71	490	130	160 / 0
KL./1200	LED	1215 x 90 x 71	900	320	40 / 0
KL./1500	LED	1515 x 90 x 71	1100	420	30 / 0





Produkte

Typ	Bestückung	lm/W	P _{sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
<i>Diffusor opal direkt/indirekt strahlend</i>									
KLKF/0600	LED 2300 830	119	20	vw	ET	615 x 90 x 71	2110 0624 120	123,00	1,55
	LED 2500 840	125	20	vw	ET	615 x 90 x 71	2110 0614 120	123,00	1,55
KLKF/1200	LED 3200 830	129	25	vw	ET	1215 x 90 x 71	2110 1224 120	162,00	2,10
					DALI ¹⁾	1215 x 90 x 71	2110 1226 620	192,00	2,10
	LED 3400 840	135	25	vw	ET	1215 x 90 x 71	2110 1214 120	162,00	2,10
					DALI ¹⁾	1215 x 90 x 71	2110 1216 620	192,00	2,10
	LED 4500 830	120	37	vw	ET	1215 x 90 x 71	2110 0224 120	167,00	2,10
					DALI ¹⁾	1215 x 90 x 71	2110 0226 620	197,00	1,85
LED 4700 840	126	37	vw	ET	1215 x 90 x 71	2110 0214 120	167,00	2,10	
				DALI ¹⁾	1215 x 90 x 71	2110 0216 620	197,00	2,10	
KLKF/1500	LED 3900 830	128	31	vw	ET	1515 x 90 x 71	2110 1524 120	169,00	2,60
					DALI ¹⁾	1515 x 90 x 71	2110 1526 620	199,00	2,60
	LED 4200 840	135	31	vw	ET	1515 x 90 x 71	2110 1514 120	169,00	2,60
					DALI ¹⁾	1515 x 90 x 71	2110 1516 620	199,00	2,60
	LED 5600 830	120	47	vw	ET	1515 x 90 x 71	2110 0524 120	174,00	2,60
					DALI ¹⁾	1515 x 90 x 71	2110 0526 620	204,00	2,30
LED 5900 840	126	47	vw	ET	1515 x 90 x 71	2110 0514 120	174,00	2,60	
				DALI ¹⁾	1515 x 90 x 71	2110 0516 620	204,00	2,30	

¹⁾ Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things)

Zubehör

Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg	
<i>Schutz</i>							
Drahtschutzkorb	DKF 0600	gecr	StZn	für PA T8 1x18, KLKF/0600 LED	5976 1180 100	19,50	1 0,72
	DKF 1200	gecr	StZn	für parsas; PU, PUPC T5 x28/54, 2x28; PA, PC, T8 1x36; KLKF/200 LED	5976 1360 100	28,00	1 1,23
	DKF 1500	gecr	StZn	für parsas; PU, PUPC T5 1x35/49/80, 2x35/49; PA, PC, T8 1x58; KLKF/1500 LED	5976 1580 100	35,00	1 1,54
Drahtschutzkorb Befestigung	DKF -HBK	vw	StZn	Haltebügel für DKF	5976 1100 100	9,90	2 0,17
<i>Montage</i>							
Abhängung Kette	KAH	ws	PA	für ILG, KLKF LED	5910 2000 100	5,30	2 0,10
<i>Struktur</i>							
Leuchten-Befestigung	SDLA	me	StZn	für SDT Basic	1890 0058 100	4,00	1 0,03

Ersatzteile

Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg	
<i>Lichttechnik</i>							
Wanne	Wanne KLKF LED 0600	tz	PMMA	für KLKF 0600 LED	2110 9600 120	22,00	1 0,20
	Wanne KLKF LED 1200	tz	PMMA	für KLKF 1200 LED	2110 9200 120	26,00	1 0,38
	Wanne KLKF LED 1500	tz	PMMA	für KLKF 1500 LED	2110 9500 120	28,00	1 0,41



Produkte

Typ	Bestückung	P _{sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
<i>Diffusor opal direkt/indirekt strahlend</i>								
KLKF	T8 1x18W	19	vw	EVG	660 x 106 x 88	2110 1184 120	91,00	1,05
	T8 1x36W	36	vw	EVG	1270 x 106 x 88	2110 1364 120	93,00	1,60
	T8 1x58W	55	vw	EVG	1570 x 106 x 88	2110 1584 120	95,00	2,20
	T8 2x36W	72	vw	EVG	1270 x 190 x 88	2110 2364 120	103,00	2,85
	T8 2x58W	110	vw	EVG	1570 x 190 x 88	2110 2584 120	105,00	3,40
	T8 4x18W	76	vw	EVG	665 x 665 x 92	2110 4184 120	181,00	6,80
<i>Diffusor prismatisch direkt/indirekt strahlend</i>								
KLPF	T8 1x18W	19	vw	EVG	660 x 106 x 88	2110 1184 130	95,00	1,05
	T8 1x36W	36	vw	EVG	1270 x 106 x 88	2110 1364 130	97,00	1,75
	T8 1x58W	55	vw	EVG	1570 x 106 x 88	2110 1584 130	99,00	2,25
	T8 2x36W	72	vw	EVG	1270 x 190 x 88	2110 2364 130	107,00	2,80
	T8 2x58W	110	vw	EVG	1570 x 190 x 88	2110 2584 130	109,00	3,32
	T8 4x18W	76	vw	EVG	665 x 665 x 92	2110 4184 130	185,00	6,80

Zubehör

Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
<i>Elektrotechnik</i>						
Notlichtfassung	E14 H	ws	Polymer	E14/IT-25 horiz. für T8	9452 0320 100	20,10 1 0,20
<i>Schutz</i>						
Drahtschutzkorb	DKK 1200	gecr	StZn	für KL...T8	2916 9360 100	45,00 1 2,19
	DKK 1500	gecr	StZn	für KL...T8	2916 9580 100	59,00 1 2,70
Drahtschutzkorb Befestigung	DKK -HB	vw	StZn	Haltebügel für DKK	2916 9000 100	19,90 2 0,10

Ersatzteile

Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
<i>Lichttechnik</i>						
Wanne	Wanne KLKF 1/0600	tz	PMMA	für KLKF T8 1x18	9247 1180 100	22,00 1 0,18
	Wanne KLKF 1/1200	tz	PMMA	für KLKF T8 1x36	9247 1360 100	25,00 1 0,48
	Wanne KLKF 1/1500	tz	PMMA	für KLKF T8 1x58	9247 1580 100	28,00 1 0,53
	Wanne KLKF 2/1200	tz	PMMA	für KLKF T8 2/36	9247 2360 100	33,00 1 0,75
	Wanne KLKF 2/1500	tz	PMMA	für KLKF T8 2x58	9247 2580 100	35,00 1 0,77
	Wanne KLKF 4/0600	tz	PMMA	für KLKF T8 4x18	9247 4180 100	78,00 1 1,72
	Wanne KLPF 1/0600	tp	PMMA	für KLPF T8 1x18	9248 1180 100	26,00 1 0,18
	Wanne KLPF 1/1200	tp	PMMA	für KLPF T8 1x36	9248 1360 100	29,00 1 0,48
	Wanne KLPF 1/1500	tp	PMMA	für KLPF T8 1x58	9248 1580 100	32,00 1 0,53
	Wanne KLPF 2/1200	tp	PMMA	für KLPF T8 2x36	9248 2360 100	33,00 1 0,75
	Wanne KLPF 2/1500	tp	PMMA	für KLPF T8 2x58	9248 2580 100	36,00 1 0,77
	Wanne KLPF 4/0600	tp	PMMA	für KLPF T8 4x18	9248 4180 100	69,00 1 1,71





WL



WL Wannenanbauleuchten – Problemlöser für jeden Tag

- Wannenneuchten für Wand- und Deckenmontage
- Klassische Formen
- Diffusor aus opal eingefärbtem Acrylgals



Typenübersicht

- ▶ WBLR Diffusor opal direkt/indirekt strahlend
- ▶ WQL Diffusor opal direkt/indirekt strahlend

WBLR LED



LED A+ A++ 3000 650°C IK03 CE IP 40

Montage:

- Decken-Anbau
- Wand-Anbau

Gehäuse:

- Stahlblech

Lichttechnik WBLR:

- Diffusor opal; Kunststoff PMMA
- Lichtverteilung direkt/indirekt strahlend
- Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, $65^\circ < 3000 \text{ cd/m}^2$

Leuchtmittel:

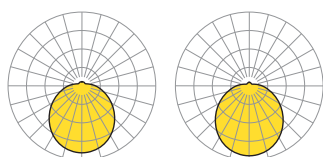
- LED 50000h L80/B10
- CRI ≥ 80 / 3000K, 4000K

Schaltung:

- 1 Betriebsgerät
- Elektronischer Treiber
- 230V 50Hz

Sonstiges:

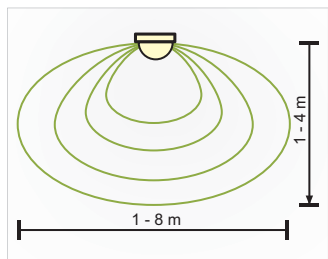
- Leuchten mit integrierter Sensorik verfügbar



WBLR/500 LED 4600 lm 840		WBLR/300 LED 1200 lm 840	
η_{LB}	100%	η_{LB}	100%
lm/W	124	lm/W	134
Direkt/Indirekt	86/14%	Direkt/Indirekt	88/12%
UGR q/l	21,5/21,5	UGR q/l	20,0/20,0
	BAP		$65^\circ < 3000 \text{ cd/m}^2$



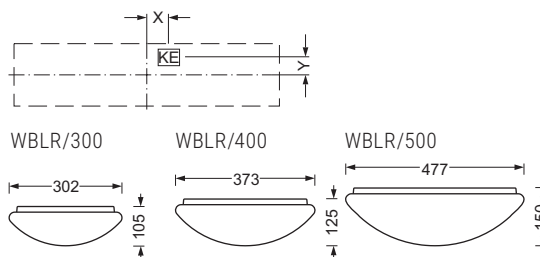
Für den wirkungsvollen Deckenanschluss: der silberfarbene Dekorring als Zubehör.



Erfassungsbereich des HF-Bewegungssensors ET S9.

Maße

Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	A1	KE X/Y
WBLR/300	LED	302 x 105	208	60 / 0
WBLR/400	LED	373 x 125	272	77 / 0
WBLR/500	LED	477 x 150	360	103 / 0



Produkte

Typ	Bestückung	lm/W	P _{sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg
<i>Diffusor opal direkt/indirekt strahlend</i>									
WBLR/300	LED 1100 830	129	9	vw	ET	302 x 105	2531 0204 110	79,00	0,90
	LED 1200 840	134	9	vw	ET	302 x 105	2531 0214 110	79,00	0,90
WBLR/400	LED 2100 830	116	18	vw	ET	373 x 125	2531 0124 110	105,00	1,40
					ET NL-B3 ²⁾	373 x 125	2533 0124 110	265,00	1,90
					ET S9 ¹⁾	373 x 125	2534 0124 110	205,00	1,60
	LED 2300 840	124	18	vw	ET	373 x 125	2531 0134 110	105,00	1,40
					ET NL-B3 ²⁾	373 x 125	2533 0134 110	265,00	1,90
					ET S9 ¹⁾	373 x 125	2534 0134 110	205,00	1,60
WBLR/500	LED 2900 830	117	25	vw	ET	477 x 150	2531 0144 110	139,00	2,40
					ET NL-B3 ²⁾	477 x 150	2533 0144 110	299,00	2,90
					ET S9 ¹⁾	477 x 150	2534 0144 110	239,00	2,60
	LED 3100 840	124	25	vw	ET	477 x 150	2531 0154 110	139,00	2,40
					ET NL-B3 ²⁾	477 x 150	2533 0154 110	299,00	2,90
					ET S9 ¹⁾	477 x 150	2534 0154 110	239,00	2,60
	LED 4300 830	116	37	vw	ET	477 x 150	2531 0184 110	178,00	2,50
					ET S9 ¹⁾	477 x 150	2534 0184 110	278,00	2,70
					LED 4600 840	124	37	vw	ET
ET S9 ¹⁾	477 x 150	2534 0194 110	278,00	2,70					

¹⁾ : Leuchten ausgestattet mit Sensorik

²⁾ : Leuchten mit Notlichteinheit Einzelbatterie 3h

Zubehör

Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.		kg
<i>Design</i>							
Dekorring	WBLR -DR 318	si	St	D=318mm, H=5mm für WBLR /300	2531 1000 100	36,00	1 0,42
	WBLR -DR 388	si	St	D=388mm, H=5mm für WBLR /400	2531 2000 100	38,00	1 0,41
	WBLR -DR 492	si	St	D=492mm, H=5mm für WBLR /500	2531 3000 100	54,00	1 0,42

Ersatzteile

Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.		kg
<i>Lichttechnik</i>							
Wanne	Wanne WBLR glatt 302	tz	PMMA	D=302mm für WBLR/300	2531 0300 110	22,00	1 0,17
	Wanne WBLR glatt 400	tz	PMMA	D=373mm für WBLR/400 mit Dichtung für WBLs	2531 0400 110	23,00	1 0,27
	Wanne WBLR glatt 500	tz	PMMA	D=477mm für WBLR/500 mit Dichtung für WBLs	2531 0500 110	33,00	1 0,47

WQL LED

LED A++ CE IP 65

Montage:

- Decken-Anbau
- Wand-Anbau

Gehäuse:

- Polycarbonat

Lichttechnik WQL:

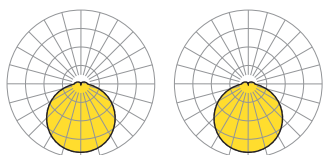
- Diffusor opal; Kunststoff PMMA
- Lichtverteilung direkt/indirekt strahlend

Leuchtmittel:

- LED 50000h L80/B10
- CRI ≥ 80 / 3000K, 4000K

Schaltung:

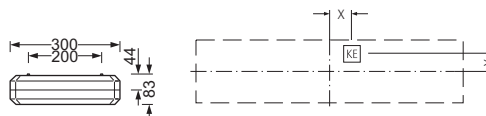
- 1 Betriebsgerät
- Elektronischer Treiber
- 230V 50Hz



WQL LED 1400 lm 840		WQL LED 1300 lm 830	
η_{LB}	100%	η_{LB}	100%
lm/W	119	lm/W	112
Direkt/Indirekt	90/10%	Direkt/Indirekt	90/10%
UGR q/l	20,8/20,8	UGR q/l	20,6/20,6

Maße

Typ	Ausführungen	LxBxH/DxH	A1	KE X/Y
WQL	LED	300 x 300 x 83	200	115 / 30



Produkte

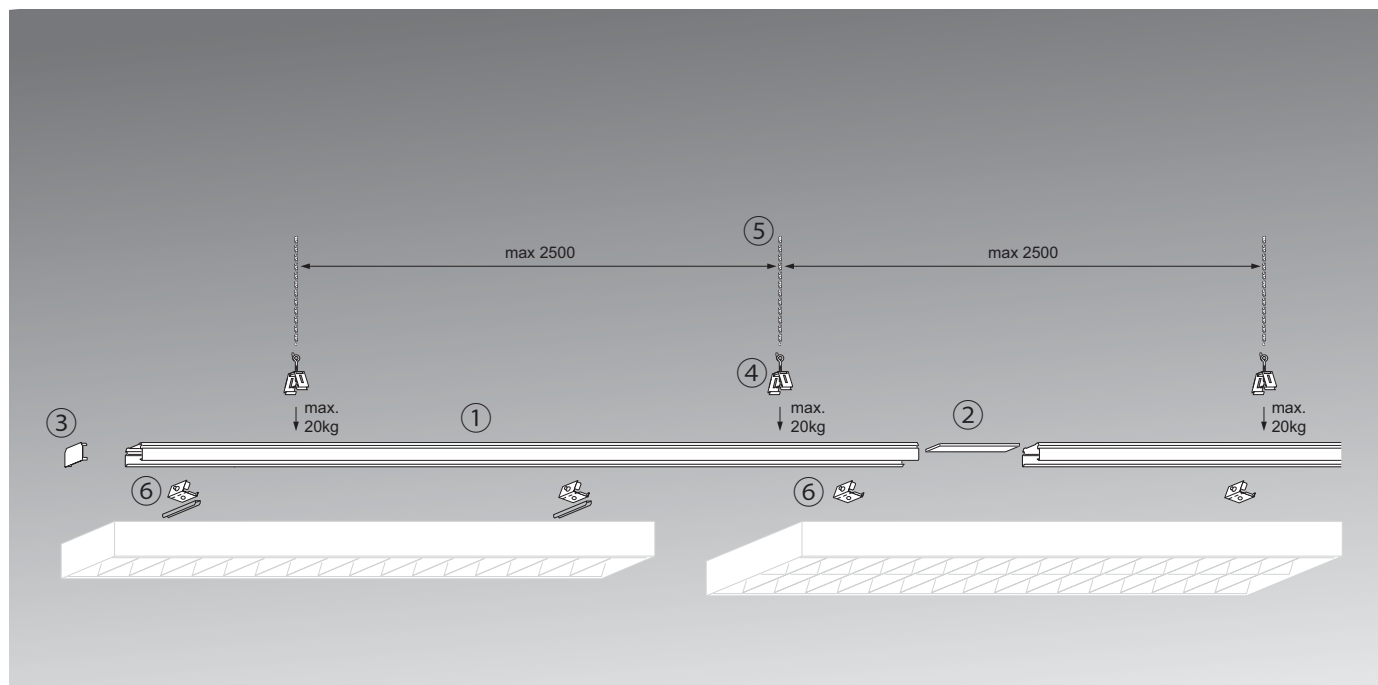
Typ	Bestückung	lm/W	P _{sys} [W]	Farbe	Vorschaltung	LxBxH/DxH	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
<i>Diffusor opal direkt/indirekt strahlend</i>									
WQL	LED 1300 830	112	12	vw	ET	300 x 300 x 83	2510 0024 100	102,00	1,52
	LED 1400 840	119	12	vw	ET	300 x 300 x 83	2510 0014 100	102,00	1,52

Ersatzteile

Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
<i>Lichttechnik</i>						
Wanne	tz	PMMA	L/B=300mm für WQL LED	9221 9180 100	22,00	1 0,21



Zubehör für Tragschienenmontage



- ① Tragschiene unverdrahtet SDT-Basic
- ② Tragschienen-Verbinder SDTSV
- ③ Tragschiene Schutz-Abdeckung (Stirnseite) SDTE
- ④ Tragschiene Befestigung / Abhängung SDH/SDD/SDCT/SDT-ZA/SDT-AP
- ⑤ Abhängung (Kette)
- ⑥ Leuchten Befestigung SDLA/SDLAD

Zubehör

	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.		
Design								
Abdeckprofil	SDBAV 1500	vw	St	l=7x219=1533mm für SDT Basic	1884 5580 101	12,90	1	0,85
	SDBK 1500	vw	PVC	für SDT 1500, ATS	1883 7580 100	4,50	1	0,24
Schutz								
Schutz-Abdeckung IP20	SDTE	vw	PC	Stirnseite für SDT, ATS	1890 0231 100	2,50	2	0,02
Montage								
Abhängung Einzel-Seil	SDCS	ws	Inox+Mix	l=2000mm für SDT	1890 0034 100	15,00	1	0,07
	SDCSE	ws	Inox+Mix	Baldachin D=123mm, Seil D=1,5mm, L=2000mm, inkl. elektrischer Anschlussleitung 3x1,5mm ² für SDT	1890 0044 100	41,00	1	0,30
Abhängung Kette	KK	me	St	Knotenkette l=30m, für SDT, SDT Basic, ATS, Pendelleuchten	9282 9300 100	39,50	1	4,60
	KP 80	me	St+PC	Baldachin und Kette l=800mm für Pendelleuchten	9282 9080 100	8,50	1	0,27
	SDH	me	Inox	Kettenaufhänger für SDT, ATS	1890 0039 100	3,00	1	0,04
	SDT-AP	me	St	Abhängeprofil, Tragschienenverbinder für SDT; Abhängeabstand bis 4,5m	1890 0022 100	19,50	1	0,93
	SDT-ZA	me	St	Zentralaufhänger für SDT	6820 9300 110	11,20	1	0,20
Befestigungs-Clip	SDCT	me	Inox	Befestigung SDT an sichtbarer T-Schiene	1890 0042 100	4,90	1	0,03
	SDD	me	Inox	Befestigung SDT an Decke	1890 0033 100	3,00	1	0,01
Struktur								
Leuchten-Befestigung	SDLA	me	StZn	für SDT Basic	1890 0058 100	4,00	1	0,03
	SDLAD	me	StZn	für SDT Basic, KE-Y > 0mm und 2x für THLA+SDTT	1890 0068 100	5,00	1	0,07
Tragschiene	SDT Basic 1500/II	vw	StZn	l=3070mm 2,6kg für Anbauleuchten	1825 2580 150	20,60	1	2,60
	SDT Basic 1500/III	vw	StZn	l=4605mm 3,9kg für Anbauleuchten	1825 3580 150	36,00	1	3,90
Tragschienen-Verbinder	SDTSV	me	StZn	für SDT...Basic, ATS	1890 0092 100	8,90	1	0,30



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 Elektro Einzelhandel 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 Weiterverkauf 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 berechnete 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.



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
O6photo	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
rdsn	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	Kunststoffwerk Mauer, Drei Gleichen, DE	279
Gerhard Hagen, Bamberg DE	Kunststoffwerk Mauer, Drei Gleichen, DE	281
Jake Campbell, Kiel DE	Autohaus am Bungsberg, Oldenburg, DE	282
Hermann Kaufmann, Euro Unitech GmbH Wien AT	Raiffeisen Lagerhaus, Bergland, AT	288
Dan Ax, Frankfurt/Main DE	Bizerba Deutschland, Balingen, DE	293
Peter Weiderer, Gautzsch GmbH & Co KG Windorf DE	Gautzsch Zentrallager, Rathsmannsdorf-Windorf DE	309
Manfred Sass, Marktheidenfeld DE	Udo Lehmann 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, Königsberg i. Bay., DE	442
Nadja Weiß, Lichtwerk GmbH, Königsberg DE	Hallenbad Königsberg, Königsberg i. Bay., DE	444
Nadja Weiß, Lichtwerk GmbH, Königsberg DE	Hallenbad Königsberg, Königsberg 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 Lültsfeld, Lültsfeld, 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
guvendimir	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
fotoliarender	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





Kundenbetreuung
T 09525 89-250
F 09525 89-251
bestellungen@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

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



► 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
Industrivertretung
Platz des Friedens 8
34225 Baunatal
T 0561 949371-0
info@wenderoth-iv.de

10 Köln

Wolfgang Küsgen
Industrivertretungen GmbH
Immendorfer Straße 1
50354 Hürth-Effern
T 02233 80803-0
F 02233 80803-29
info@kuesgen-gmbh.de

11 Wipperfürth

Martin Rösgen
Industrivertretungen
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.
Industrivertretungen
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

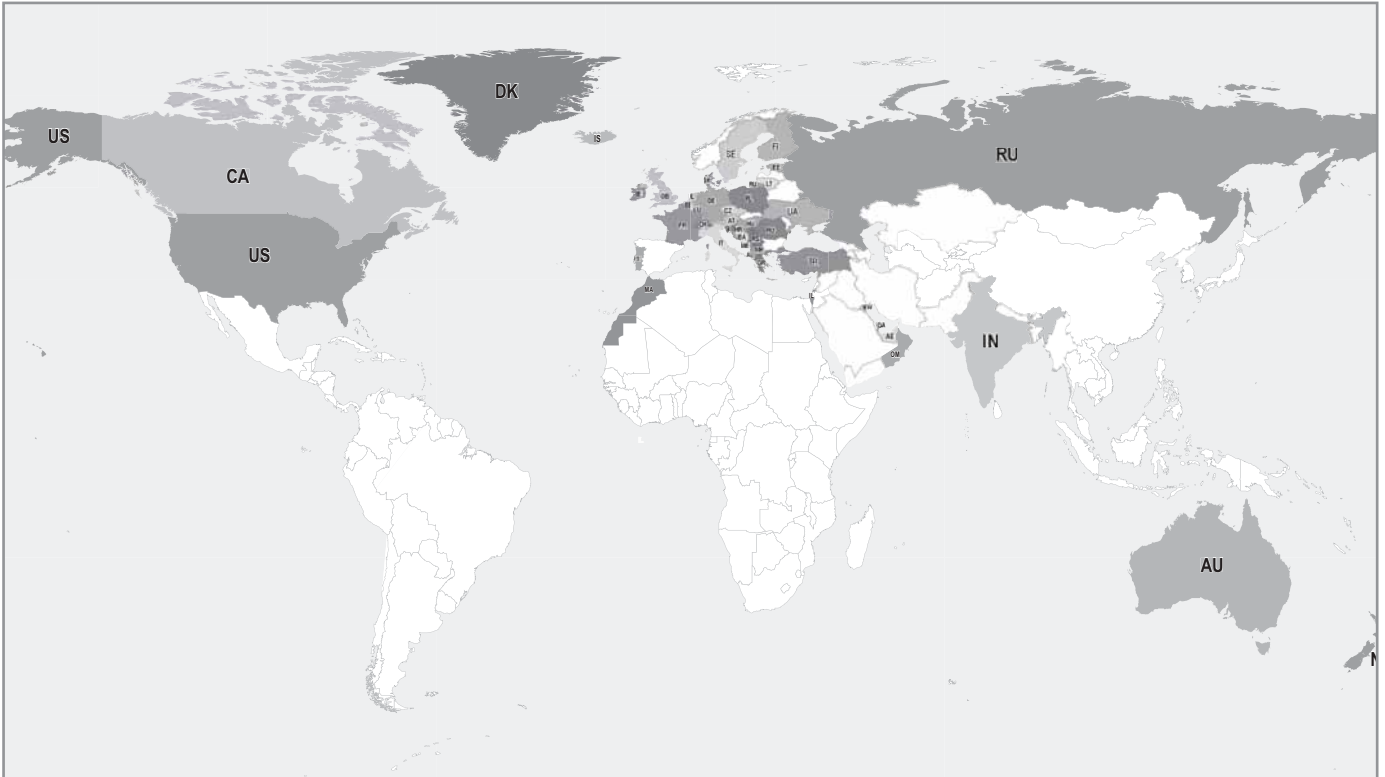
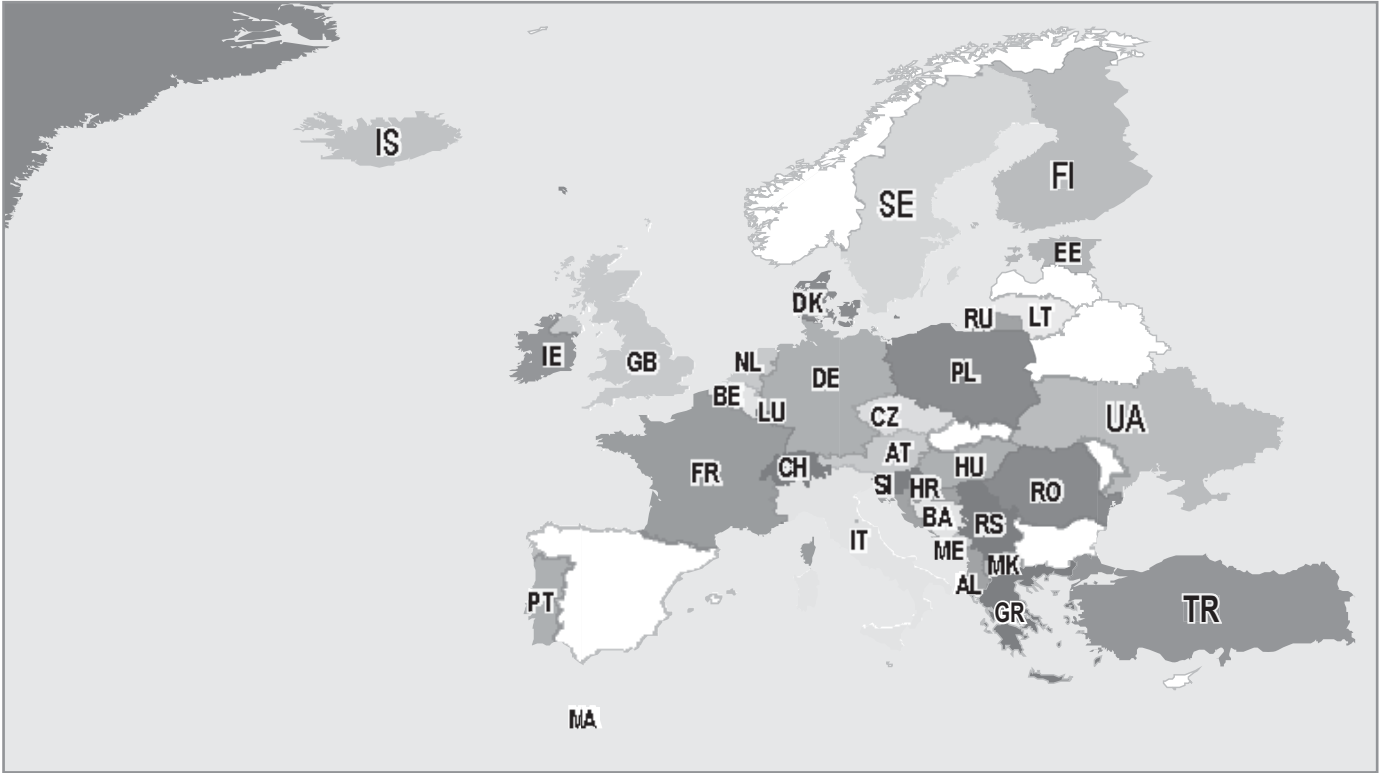
Dieter Beier
T 08435 9448966
M 0151 14733958
F 08435 9448572
dieter.beier@regiolux.de

22 Mannheim, Nordbaden-Pfalz

Licht-Team Handelsvertretungen 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



► 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





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