

lichtwerk  
inspired by light

21  
22



## Tabellenaufbau

Der tabellarische Aufbau ermöglicht einen Überblick über die wesentlichen Merkmale.

Typ	Bestückung	P <sub>sys</sub> (W)	Treiber	Artikelnummer	Farbe	€	Farbe	€	Farbe	€	kg
Musterleuchte	LED 2400lm 840 LB	20	ET	543 3044 10...	■ ...5	283,00	□ ...1	304,00	■ ...4	304,00	3
	LED 4500lm 840 LB	41	DALI	543 3144 10...	■ ...5	283,00	□ ...1	304,00	■ ...4	304,00	3

# NEU

Artikelnummer → letzte Ziffer der Artikelnummer steht für Gehäusefarbe  
 543 3044 10... → ...1

Leuchten Gewicht netto  
(ohne Verpackung)

P<sub>sys</sub> | Leuchten-Systemleistung

### Treiber

- ET | Elektronischer Treiber, nicht dimmbar
- DALI | Elektronischer Treiber, DALI, dimmbar
- DALI DT8 | Elektronischer Treiber, DALI, dimmbar, Änderung der Lichtfarbe
- Tast dim | dimmbar über Taster
- NL-B | Notlicht Einzelbatterie

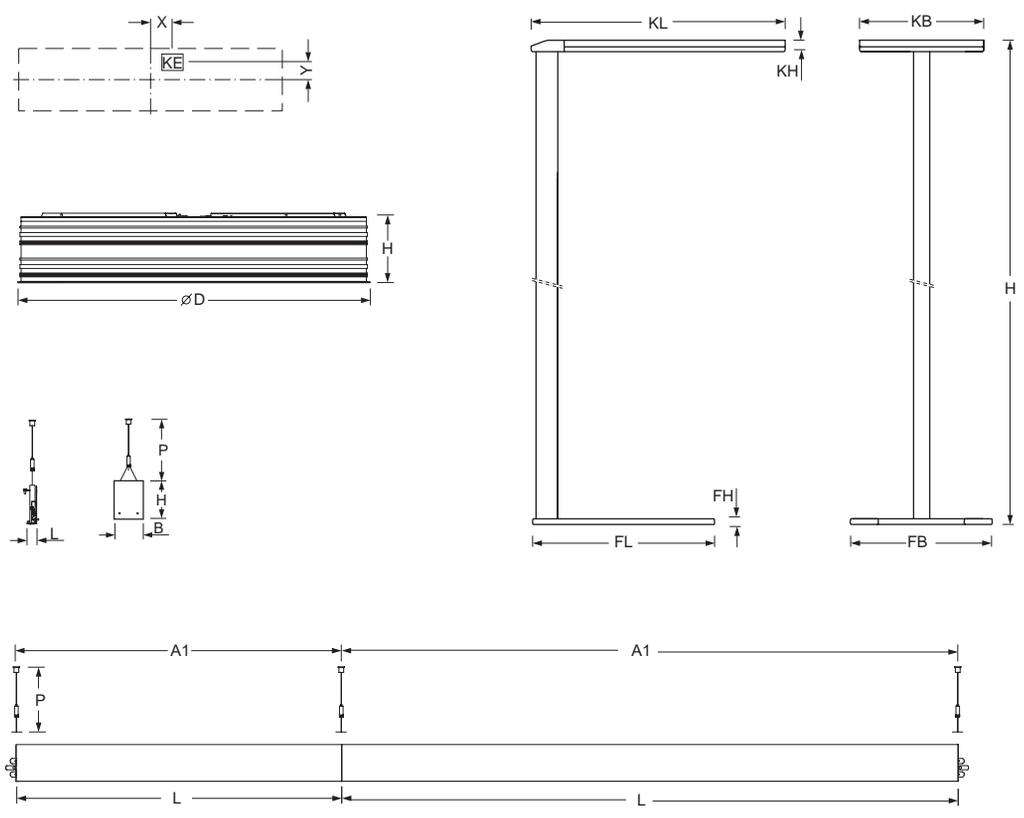
### Farbcode/Farbe

- | aluminium natur eloxiert
- | verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016)
- wa | weißaluminium (ähnlich RAL 9006)
- | tiefschwarz (ähnlich RAL 9005)
- sg | silbergrau
- | edelstahl
- cr | chrom
- si | silber
- tz | transluzent
- kl | klar
- gr | kieselgrau



▶ Bitte entnehmen Sie die aktuellen Daten der LED-Leuchten unter [www.lichtwerk.de](http://www.lichtwerk.de)

# LED



## Definition der Maßtabelle-Variablen

- L | Länge
- L | Länge/Breite bei quadratischen Leuchten
- L2 | Überstand Länge
- B | Breite
- H | Höhe
- ∅D | Durchmesser
- FL | Länge Leuchtenfuß
- FB | Breite Leuchtenfuß
- FD | Durchmesser Leuchtenfuß
- T | Tiefe
- KE | Kabeleinführung
- KL | Länge Leuchtenkopf oder Betriebsgerätekasten
- KB | Breite Leuchtenkopf oder Betriebsgerätekasten
- KH | Höhe Leuchtenkopf oder Betriebsgerätekasten
- KD | Durchmesser Leuchten-Kopf oder Betriebsgerätekasten
- A1 | Befestigungsabstand Einzelmontage
- A2 | Befestigungsabstand im Lichtband bzw. zwischen den Leuchten
- X | Abstand vom Leuchtenmittelpunkt zum elektrischen Anschluss auf der X-Achse (längs)
- Y | Abstand vom Leuchtenmittelpunkt zum elektrischen Anschluss auf der Y-Achse (quer)
- SL | Deckenausschnitt Länge
- SB | Deckenausschnitt Breite
- SD | Deckenausschnitt Durchmesser
- e | Minimaler Deckenabstand zur Montage der Leuchte
- ML | Modulmaß (Achismaß) Länge
- MB | Modulmaß (Achismaß) Breite
- P | Pendellänge
- P min/max | Min./Max. Pendellänge Seilabhängung
- DS min/max | Min./Max. Deckenstärke bei abgehängter Decke
-  | für Decken mit sichtbaren T-Schienen
-  | für ausgeschnittene Decken

- Einbauleuchten 
- Anbauleuchten 
- Pendelleuchten 
- Stromschienen und Leuchten 
- Lichtsysteme 
- Downlights 
- Wandleuchten Stehleuchten 
- Lichtmöbel 
- Glasleuchten 
- Steuerung Information 





EINBAULEUCHTEN

# Einbauleuchten



pilo-EOTBT S. 06



pilo-EOTB/400 S. 10



taro-EMP HCL S. 14



lopia Q-EMP S. 28



lopia Q-EG S. 32



epic R-EF S. 36



fino-EK S. 50

# INDEX



taro-EG HCL S. 18



lopia R-EMP S. 22



lopia R-EG S. 24



epic Q-EF S. 40



fino-EOB S. 44



fino-EMP S. 46



micro-EFAT S. 54

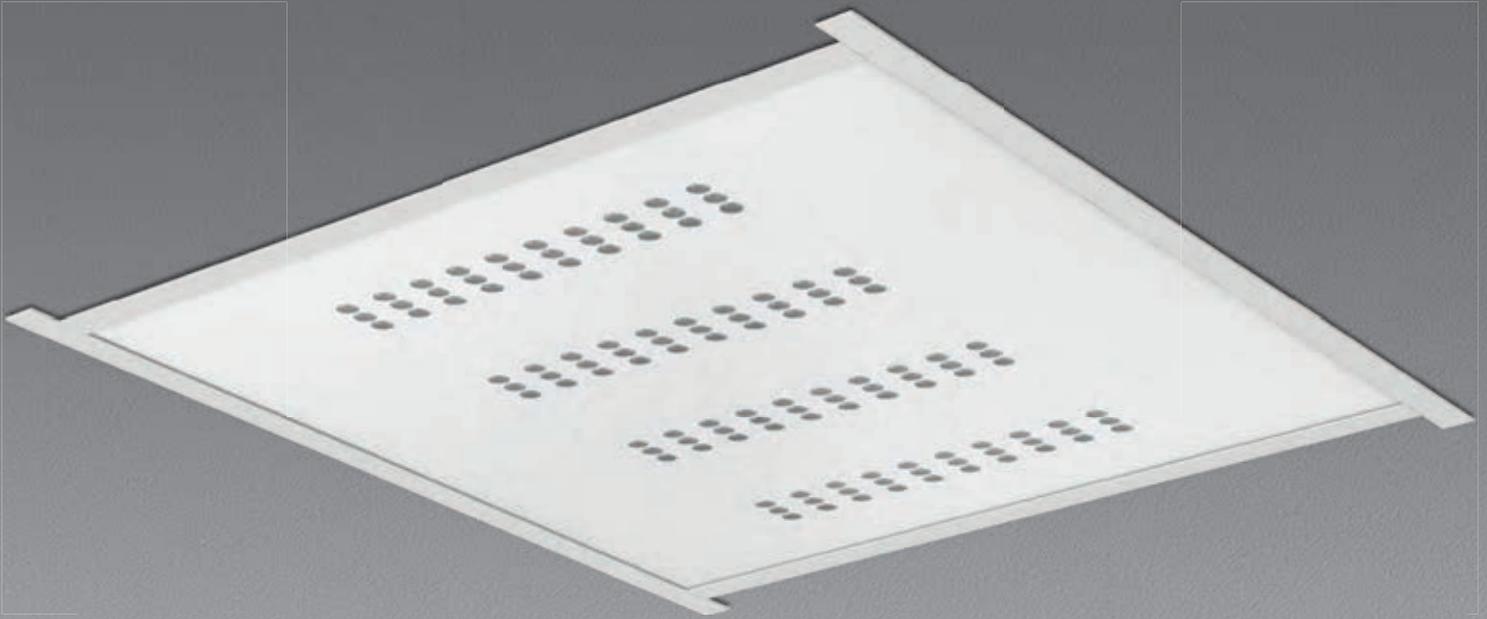


micro-EGT S. 58



micro-EFA S. 62





## pilo-EOTBT

IP20        

### Gehäuse

Extrem flache, rahmenlose Einlegeleuchte aus Stahlblech. Geeignet für Decken mit sichtbaren T-Schienen 24mm oder in Verbindung mit Einbaurahmen pilo-ER auch für ausgeschnittene Decken. Gehäuseunterseite einteilig mit Lochbild. Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016) oder tiefschwarz (ähnlich RAL 9005) lackiert. Andere RAL Farben auf Anfrage erhältlich.

### Lichttechnik -EOTBT

Direkt tief-breitstrahlend.  
Vollintegrierte transluzente Einzellinsenoptik aus Acryl.  
Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze  $65^\circ < 3000 \text{ cd/m}^2$ ,  $\text{UGR} \leq 19$  gemäß DIN-EN 12464-1. Bemessungslebensdauer = L80 B10 50.000h.  
Lichtfarbe: 4000K. Optional: 3000K. Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

### Sonstiges

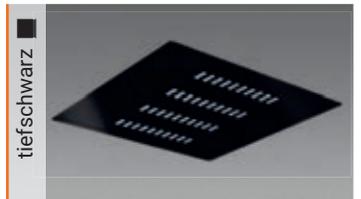
Elektrischer Anschluss über dreipolige bzw. bei dimmbaren Leuchten fünfpolige Anschluss- und Verbindungsklemme in Steckkontakt-Technik; mit integriertem Schutzleiteranschluss und Entriegelungstaste, geeignet für starre und flexible Leiter bis 2,5mm<sup>2</sup>.

### Zubehör

pilo-ER Einbaurahmen für den Einsatz in ausgeschnittene Decken ist separat zu bestellen.

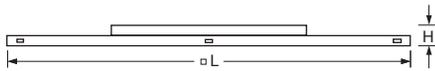


verkehrsweiß



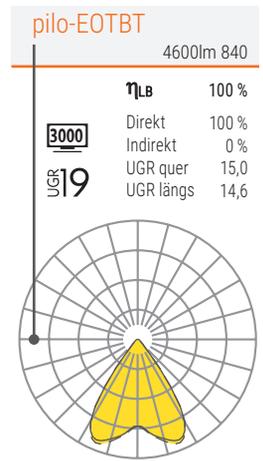
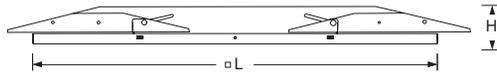
tiefschwarz

Typ	Decke	□L	H	ML	MB	e
pilo-EOTBT/625		618	37	625	625	120
pilo-EOTBT/600		593	37	600	600	120



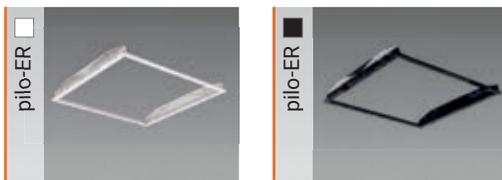
für ausgeschnittene Decken mit Einbaurahmen pilo-ER

Typ	Decke	□L	H	SL	SB	e	DS min/max
pilo-EOTBT/625 + pilo-ER		655	72	642	642	120	10-25



Typ	Bestückung	P <sub>sys</sub> (W)	Treiber	Artikelnummer	Farbe	€	Farbe	€	
pilo-EOTBT/625	LED 4600lm 840	38	ET	768 3044 10...	<input type="checkbox"/> ...0	199,00	<input checked="" type="checkbox"/> ...4	219,00	5,9
	LED 4600lm 840	38	DALI	768 3046 60...	<input type="checkbox"/> ...0	227,00	<input checked="" type="checkbox"/> ...4	247,00	5,9
pilo-EOTBT/600	LED 4600lm 840	38	ET	768 3044 11...	<input type="checkbox"/> ...0	199,00	<input checked="" type="checkbox"/> ...4	219,00	5,7
	LED 4600lm 840	38	DALI	768 3046 61...	<input type="checkbox"/> ...0	227,00	<input checked="" type="checkbox"/> ...4	247,00	5,7

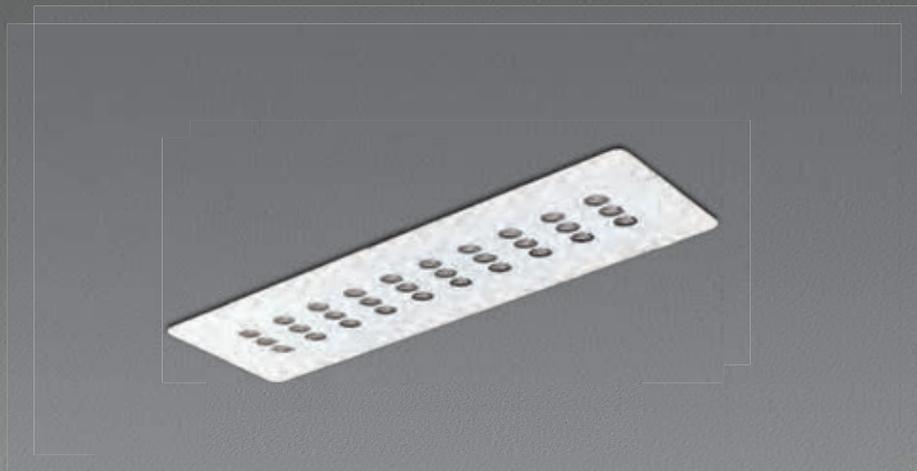
► Bitte entnehmen Sie die aktuellen Daten der LED-Leuchten unter [www.lichtwerk.de](http://www.lichtwerk.de)



Zubehör	Typ	Details	Artikel-Nr.	Farbe	€	Farbe	€	
Einbaurahmen	pilo-ER 625	Einbaurahmen für ausgeschnittene Decken	768 5000 10...	<input type="checkbox"/> ...0	69,00	<input checked="" type="checkbox"/> ...4	83,00	1,8







## pilo-EOTB/400

IP20 <sup>UGR</sup>19      

### Gehäuse

Flache Einbauleuchte aus Stahlblech für ausgeschnittene Decken. Gehäuseunterseite einteilig mit Lochbild. Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016) oder tiefschwarz (ähnlich RAL 9005) lackiert. Einfache, werkzeuglose Montage durch Federmechanismus.

### Lichttechnik -EOTB

Direkt tief-breitstrahlend.  
 Vollintegrierte transluzente Einzellinsenoptik aus Acryl.  
 Blendungsbewertung UGR ≤ 19.  
 Bemessungslebensdauer = L80 B10 50.000h.  
 Lichtfarbe: 4000K. Optional: 3000K. Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

### Sonstiges

Elektrischer Anschluss über dreipolige bzw. bei dimmbaren Leuchten fünfpolige Anschluss- und Verbindungsklemme in Steckkontakt-Technik; mit integriertem Schutzleiteranschluss und Entriegelungstaste, geeignet für starre und flexible Leiter bis 2,5mm<sup>2</sup>.

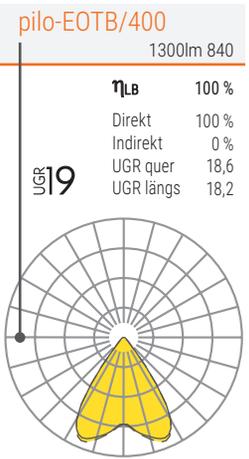
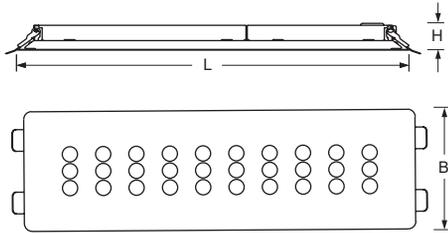


verkehrsweiß



tiefschwarz

Typ	Decke	L	B	H	ML	MB	e	DS min/max
pilo-EOTB/400		360	110	42	350	90	70	10-25



Typ	Bestückung	P <sub>sys</sub> (W)	Treiber	Artikelnummer	Farbe	€	Farbe	€	
pilo-EOTB/400	LED 1400lm 840	11	ET	768 3044 13...	<input type="checkbox"/> ...0	104,00	<input checked="" type="checkbox"/> ...4	108,00	5,9
	LED 1400lm 840	11	DALI	768 3046 63...	<input type="checkbox"/> ...0	138,00	<input checked="" type="checkbox"/> ...4	142,00	5,9

► Bitte entnehmen Sie die aktuellen Daten der LED-Leuchten unter [www.lichtwerk.de](http://www.lichtwerk.de)







## taro-EMP

IP54          

### Gehäuse

Stahlblechgehäuse geeignet für Decken mit sichtbaren T-Schienen 24mm; Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016) lackiert. Geeignet und zertifiziert nach DIN 10500/Food für den Einsatz in Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Die Schutzart bezieht sich auf die sichtbare Leuchtenfläche.

### Lichttechnik -EMP

Direkt strahlend.

Lichtverteilung mittels Microprismenscheibe mit Kegelentblendung.

Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze  $65^\circ < 3000 \text{ cd/m}^2$ ,  $\text{UGR} \leq 19$  gemäß DIN EN 12464-1. Bemessungslebensdauer = L80 B10 100.000h.

Lichtfarbe: 4000K. Optional: 3000K. Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

### HCL DALI DT8

Leuchte in Tunable white Technik für Human Centric Lighting.

Lichtfarben 927/warmweiß (2700K) - 965/tageslichtweiß (6500K) stufenlos regelbar. Geeignete Steuerung für Tunable white Technik auf Anfrage.

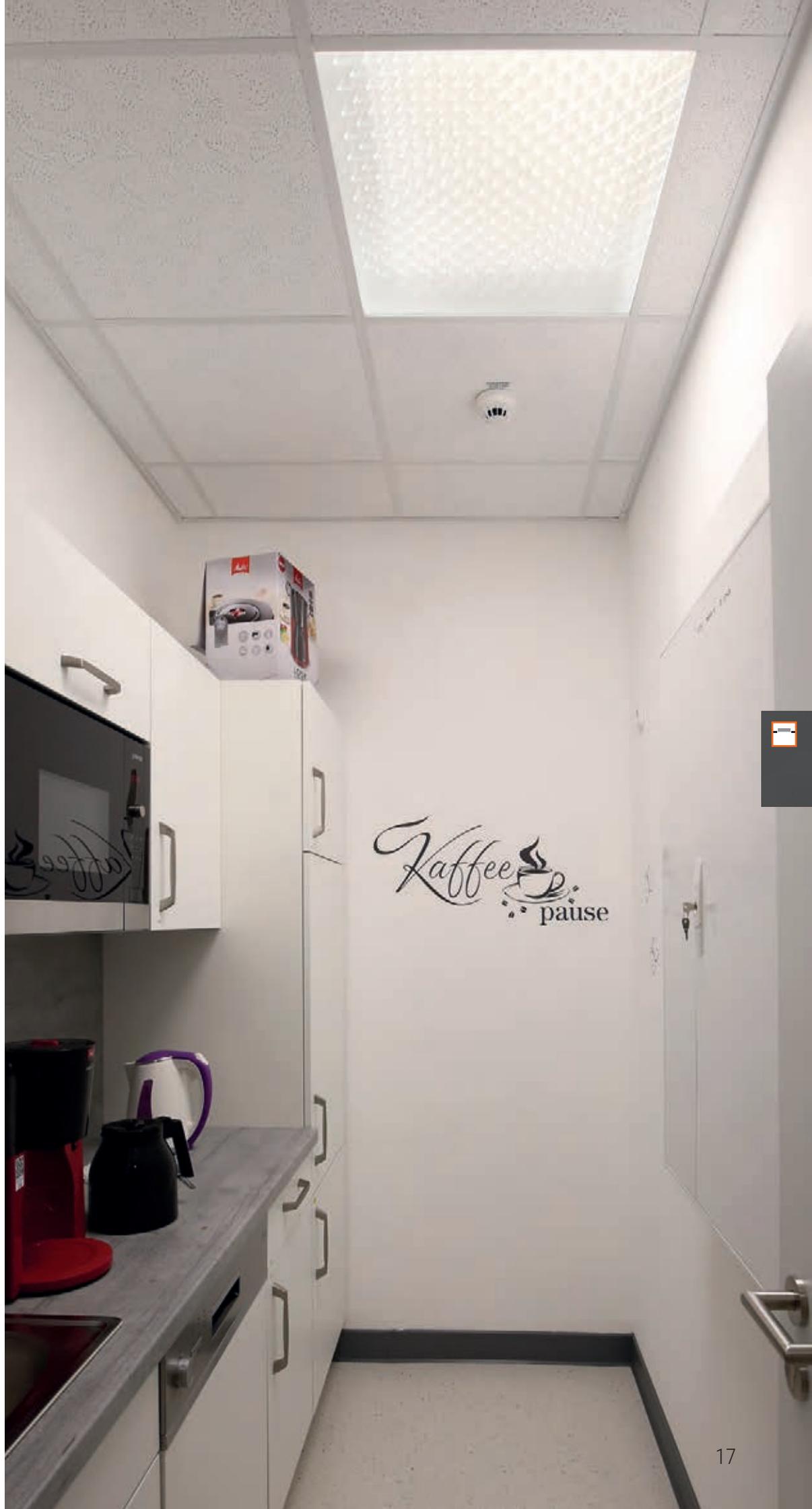
Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze  $65^\circ < 3000 \text{ cd/m}^2$ ,  $\text{UGR} \leq 19$  gemäß DIN EN 12464-1. Bemessungslebensdauer = L80 B10 100.000h.

### Sonstiges

Elektrischer Anschluss über dreipolige bzw. bei dimmbaren Leuchten fünfpolige Anschluss- und Verbindungsklemme in Steckkontakt-Technik; mit integriertem Schutzleiteranschluss und Entriegelungstaste, geeignet für starre und flexible Leiter bis 2,5mm<sup>2</sup>.









• taro-EG

IP54 ⊕ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡

#### Gehäuse

Stahlblechgehäuse geeignet für Decken mit sichtbaren T-Schienen 24mm; Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016) lackiert. Geeignet und zertifiziert nach DIN 10500/Food für den Einsatz in Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Die Schutzart bezieht sich auf die sichtbare Leuchtenfläche.

#### Lichttechnik -EG

Direkt strahlend.  
Homogene Ausleuchtung durch satinierte Spezial-Acrylscheibe mit hoher Transmission. Bemessungslebensdauer = L80 B10 100.000h.  
Lichtfarbe: 4000K. Optional: 3000K. Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

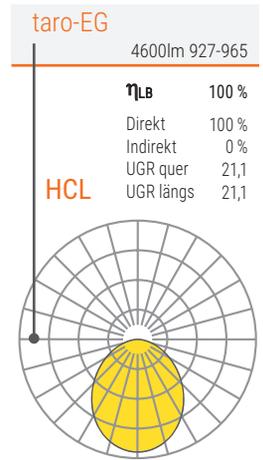
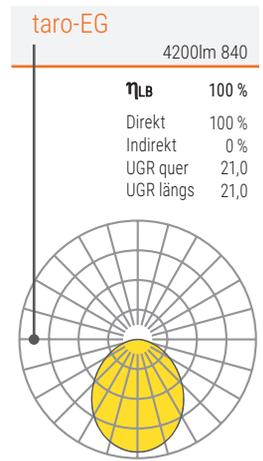
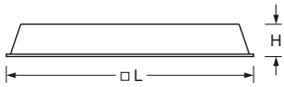
#### HCL DALI DT8

Leuchte in Tunable white Technik für Human Centric Lighting.  
Lichtfarben 927/warmweiß (2700K) - 965/tageslichtweiß (6500K) stufenlos regelbar. Geeignete Steuerung für Tunable white Technik auf Anfrage.  
Bemessungslebensdauer = L80 B10 100.000h.

#### Sonstiges

Elektrischer Anschluss über dreipolige bzw. bei dimmbaren Leuchten fünfpolige Anschluss- und Verbindungsklemme in Steckkontakt-Technik; mit integriertem Schutzleiteranschluss und Entriegelungstaste, geeignet für starre und flexible Leiter bis 2,5mm<sup>2</sup>.

Typ	Decke	□L	H	ML	MB	e
taro-EG/625		622	81	625	625	180
taro-EG/600		597	81	600	600	180



Typ	Bestückung	P <sub>sys</sub> (W)	Treiber	Artikelnummer	Farbe	€	 kg
taro-EG/625	LED 4500lm 840	28	ET	722 0014 110	<input type="checkbox"/>	235,00	4,5
	LED 4500lm 840	28	DALI	722 0016 610	<input type="checkbox"/>	265,00	4,5
	LED 4600lm 927-965	38	DALI DT8	722 0066 910	<input type="checkbox"/>	602,00	4,5
taro-EG/600	LED 4500lm 840	28	ET	722 6014 110	<input type="checkbox"/>	235,00	4,3
	LED 4500lm 840	28	DALI	722 6016 610	<input type="checkbox"/>	265,00	4,3

► Bitte entnehmen Sie die aktuellen Daten der LED-Leuchten unter [www.lichtwerk.de](http://www.lichtwerk.de)







## • lopia R-EMP

IP20      

### Gehäuse

Rundes Stahlblechgehäuse mit minimalisiertem Randaufbau, für ausgeschnittene Decken. Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016) oder weißaluminium (ähnlich RAL 9006) lackiert. Andere RAL Farben auf Anfrage erhältlich. Befestigung der Größe 300, 400 und 600 mittels Befestigungsfedern (inklusive). Seilabhängung für die Größe 600 ist optional erhältlich.

### Lichttechnik R-EMP

Direkt strahlend.

Lichtverteilung mittels Microprismenscheibe mit Kegelentblendung. Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze  $65^\circ < 3000 \text{ cd/m}^2$ ,  $\text{UGR} \leq 19$  gemäß DIN EN 12464-1. Bemessungslebensdauer = L80 B10 50.000h. Lichtfarbe: 4000K. Optional: 3000K. Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

### Sonstiges

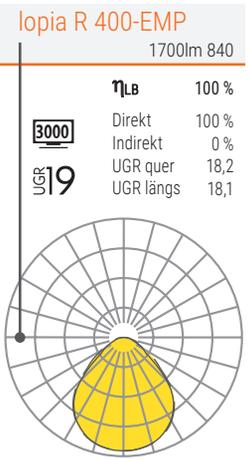
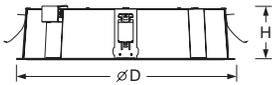
Separate Treibereinheit, steckbar. Elektrischer Anschluss über dreipolige bzw. bei dimmbaren Leuchten fünfpolige Anschluss- und Verbindungsklemme in Steckkontakt-Technik; mit integriertem Schutzleiteranschluss und Entriegelungstaste, geeignet für starre und flexible Leiter bis  $2,5\text{mm}^2$ .

### Zubehör

lopia-SAS optionale Seilabhängung zur Rohdecke ist separat zu bestellen. lopia-EM zur Verstärkung für Mineralfaserdecken ist separat zu bestellen.



Typ	Decke	D	H	SD	e	DS min/max
lopia R 300		360	77	345	78	10-25
lopia R 400		440	107	425	108	10-25
lopia R 600		640	107	625	108	10-25



Typ	Bestückung	P <sub>sys</sub> (W)	Treiber	Artikelnummer	Farbe	€	Farbe	€	
lopia R 300-EMP	LED 1100lm 840	8	ET	366 3044 15...	<input type="checkbox"/> ...0	281,00	<input type="checkbox"/> wa ...6	297,00	2,0
	LED 1100lm 840	8	DALI	366 3046 65...	<input type="checkbox"/> ...0	313,00	<input type="checkbox"/> wa ...6	329,00	2,0
lopia R 400-EMP	LED 1700lm 840	13	ET	366 4044 15...	<input type="checkbox"/> ...0	334,00	<input type="checkbox"/> wa ...6	350,00	2,7
	LED 1700lm 840	13	DALI	366 4046 65...	<input type="checkbox"/> ...0	368,00	<input type="checkbox"/> wa ...6	384,00	2,7
lopia R 600-EMP	LED 3800lm 840	38	ET	366 6044 15...	<input type="checkbox"/> ...0	582,00	<input type="checkbox"/> wa ...6	602,00	6,5
	LED 3800lm 840	38	DALI	366 6046 65...	<input type="checkbox"/> ...0	650,00	<input type="checkbox"/> wa ...6	670,00	6,5

► Bitte entnehmen Sie die aktuellen Daten der LED-Leuchten unter [www.lichtwerk.de](http://www.lichtwerk.de)

Zubehör	Typ	Details	Artikel-Nr.	€	
Verstärkung	lopia-EM R 300	Verstärkungseinsatz für Deckenplatten 625x625	366 3200 000	19,00	1,3
	lopia-EM/6 R 300	Verstärkungseinsatz für Deckenplatten 600x600	366 3260 000	19,00	1,2
	lopia-EM R 400	Verstärkungseinsatz für Deckenplatten 625x625	366 4200 000	20,00	1,3
	lopia-EM/6 R 400	Verstärkungseinsatz für Deckenplatten 600x600	366 4260 000	20,00	1,2
Seilabhängung	lopia-SAS R600	Seilabhängung 2000mm zur Rohdecke für lopia R 600	366 6080 000	34,00	0,06



## lopia R-EG

IP20    

### Gehäuse

Rundes Stahlblechgehäuse mit minimalisiertem Randaufbau, für ausgeschnittene Decken. Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016) oder weißaluminium (ähnlich RAL 9006) lackiert. Andere RAL Farben auf Anfrage erhältlich. Befestigung der Größe 300, 400 und 600 mittels Befestigungsfedern (inklusive), für Größe 900 Befestigung mittels Seilabhängung (inklusive). Die Seilabhängung ist auch für die Größe 600 erhältlich (optional).

### Lichttechnik R-EG

Direkt strahlend.  
Homogene Ausleuchtung durch versatzlos zum Leuchtengehäuse eingelegte satinierte Spezial-Acrylscheibe mit hoher Transmission.  
Bemessungslebensdauer = L80 B10 50.000h.  
Lichtfarbe: 4000K. Optional: 3000K. Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

### Sonstiges

Separate Treibereinheit, steckbar. Elektrischer Anschluss über dreipolige bzw. bei dimmbaren Leuchten fünfpolige Anschluss- und Verbindungsklemme in Steckkontakt-Technik; mit integriertem Schutzleiteranschluss und Entriegelungstaste, geeignet für starre und flexible Leiter bis 2,5mm<sup>2</sup>.

### Zubehör

lopia-SAS optionale Seilabhängung zur Rohdecke ist separat zu bestellen.  
lopia-EM zur Verstärkung für Mineralfaserdecken ist separat zu bestellen.

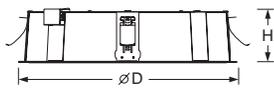


verkehrsweiß



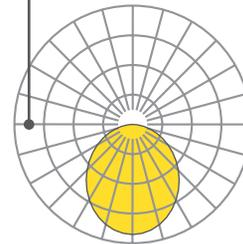
weißaluminium

Typ	Decke	D	H	SD	e	DS min/max
lopia R 300		360	77	345	78	10-25
lopia R 400		440	107	425	108	10-25
lopia R 600		640	107	625	108	10-25
lopia R 900		900	147	885	200	10-25



**lopia R 400-EG**  
4700lm 840

<b>η<sub>LB</sub></b>	<b>100 %</b>
Direkt	100 %
Indirekt	0 %
UGR quer	24,8
UGR längs	24,8



Typ	Bestückung	P <sub>sys</sub> (W)	Treiber	Artikelnummer	Farbe	€	Farbe	€	
lopia R 300-EG	LED 2000lm 840	13	ET	366 3044 18...	 ...0	273,00	 ...6	289,00	2,0
	LED 2000lm 840	13	DALI	366 3046 68...	 ...0	305,00	 ...6	321,00	2,0
lopia R 300-EG	LED 2800lm 840	21	ET	366 3144 18...	 ...0	293,00	 ...6	309,00	2,0
	LED 2800lm 840	21	DALI	366 3146 68...	 ...0	325,00	 ...6	341,00	2,0
lopia R 400-EG	LED 2900lm 840	21	ET	366 4044 18...	 ...0	324,00	 ...6	340,00	2,7
	LED 2900lm 840	21	DALI	366 4046 68...	 ...0	358,00	 ...6	374,00	2,7
lopia R 400-EG	LED 4700lm 840	36	ET	366 4144 18...	 ...0	428,00	 ...6	442,00	3,8
	LED 4700lm 840	36	DALI	366 4146 68...	 ...0	462,00	 ...6	496,00	3,8
lopia R 600-EG	LED 6600lm 840	56	ET	366 6044 18...	 ...0	570,00	 ...6	590,00	6,5
	LED 6600lm 840	56	DALI	366 6046 68...	 ...0	638,00	 ...6	658,00	6,5
lopia R 600-EG	LED 9900lm 840	91	ET	366 6144 18...	 ...0	582,00	 ...6	603,00	6,6
	LED 9900lm 840	91	DALI	366 6146 68...	 ...0	650,00	 ...6	671,00	6,6
lopia R 900-EG	LED 12200lm 840	82	ET	366 9044 18...	 ...0	998,00	 ...6	1036,00	13,2
	LED 12200lm 840	82	DALI	366 9046 68...	 ...0	1070,00	 ...6	1108,00	13,2

► Bitte entnehmen Sie die aktuellen Daten der LED-Leuchten unter [www.lichtwerk.de](http://www.lichtwerk.de)

Zubehör	Typ	Details	Artikel-Nr.	€	
Verstärkung	lopia-EM R 300	Verstärkungseinsatz für Deckenplatten 625x625	366 3200 000	19,00	1,3
	lopia-EM/6 R 300	Verstärkungseinsatz für Deckenplatten 600x600	366 3260 000	19,00	1,2
	lopia-EM R 400	Verstärkungseinsatz für Deckenplatten 625x625	366 4200 000	20,00	1,3
	lopia-EM/6 R 400	Verstärkungseinsatz für Deckenplatten 600x600	366 4260 000	20,00	1,2
Seilabhängung	lopia-SAS R600	Seilabhängung 2000mm zur Rohdecke für lopia R 600	366 6080 000	34,00	0,06







## • Iopia Q-EMP

IP20       

### Gehäuse

Stahlblechgehäuse mit minimalisiertem Randaufbau, für ausgeschnittene Decken und Decken mit sichtbaren T-Schienen 24mm. Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016) oder weißaluminium (ähnlich RAL 9006) lackiert. Andere RAL Farben auf Anfrage erhältlich.

### Lichttechnik Q-EMP

Direkt strahlend.  
Lichtverteilung mittels Microprismenscheibe mit Kegelentblendung.  
Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze  $65^\circ < 3000 \text{ cd/m}^2$ ,  $\text{UGR} \leq 19$  gemäß DIN EN 12464-1. Bemessungslebensdauer = L80 B10 50.000h.  
Lichtfarbe: 4000K. Optional: 3000K. Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

### Sonstiges

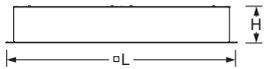
Elektrischer Anschluss über dreipolige bzw. bei dimmbaren Leuchten fünfpolige Anschluss- und Verbindungsklemme in Steckkontakt-Technik; mit integriertem Schutzleiteranschluss und Entriegelungstaste, geeignet für starre und flexible Leiter bis 2,5mm<sup>2</sup>.

### Zubehör

UBS Befestigungsmechanik für den Einsatz in ausgeschnittene Decken ist separat zu bestellen.



Typ	Decke	□L	H	SL/SB	ML/MB	e	DS min/max
lopia Q 625		622	94		625	300	15-45
lopia Q 625		622	94	610		150	15-45

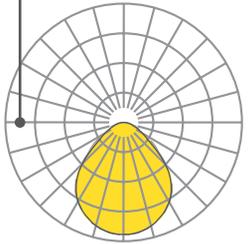


**lopia Q-EMP**  
5100lm 840

**η<sub>LB</sub>** 100 %

**3000** Direkt 100 %  
Indirekt 0 %

**919** UGR quer 18,6  
UGR längs 18,9



Typ	Bestückung	P <sub>sys</sub> (W)	Treiber	Artikelnummer	Farbe	€	Farbe	€	
lopia Q 625-EMP	LED 5100lm 840	35	ET	368 2234 10...	<input type="checkbox"/> ...0	259,00	<input checked="" type="checkbox"/> ...5	271,00	6,6
	LED 5100lm 840	35	DALI	368 2236 60...	<input type="checkbox"/> ...0	289,00	<input checked="" type="checkbox"/> ...5	301,00	6,6

► Bitte entnehmen Sie die aktuellen Daten der LED-Leuchten unter [www.lichtwerk.de](http://www.lichtwerk.de)

Zubehör	Typ	Details	Artikel-Nr.	€	
Befestigungsmechanik	UBS	Befestigungsschieber (Set) für lopia Q zur Befestigung in ausgeschnittene Decken	723 8000 100	14,00	0,75







## lopia Q-EG

IP20     

### Gehäuse

Stahlblechgehäuse mit minimalisiertem Randaufbau, für ausgeschnittene Decken und Decken mit sichtbaren T-Schienen 24mm. Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016) oder weißaluminium (ähnlich RAL 9006) lackiert. Andere RAL Farben auf Anfrage erhältlich.

### Lichttechnik Q-EG

Direkt strahlend.

Homogene Ausleuchtung durch satinierte Spezial-Acrylscheibe mit hoher Transmission. Variante lopia Q 625-EG 3500lm geeignet für Bildschirmarbeitsplätze nach DIN-EN 12464-1,  $65^\circ < 3000 \text{ cd/m}^2$ .

Bemessungslebensdauer = L80 B10 50.000h.

Lichtfarbe: 4000K. Optional: 3000K. Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

### Sonstiges

Separate Treibereinheit bei Größe 330mm. Elektrischer Anschluss über dreipolige bzw. bei dimmbaren Leuchten fünfpolige Anschluss- und Verbindungsklemme in Steckkontakt-Technik; mit integriertem Schutzleiteranschluss und Einriegelungstaste, geeignet für starre und flexible Leiter bis  $2,5 \text{ mm}^2$ .

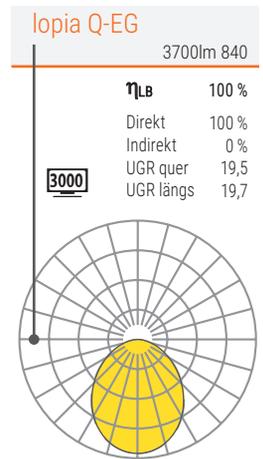
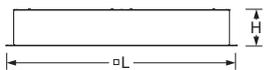
### Zubehör

UBS Befestigungsmechanik für den Einsatz in ausgeschnittene Decken ist für lopia Q 625 separat zu bestellen.

lopia-EM bei Variante 330 zur Verstärkung für Mineralfaserdecken ist separat zu bestellen.



Typ	Decke	□L	H	SL/SB	ML/MB	e	DS min/max
lopia Q 330		330	102	315		120	10-20
lopia Q 625		622	94		625	300	15-45
lopia Q 625		622	94	610		150	15-45



Typ	Bestückung	P <sub>sys</sub> (W)	Treiber	Artikelnummer	Farbe	€	Farbe	€	
lopia Q 330-EG	LED 2400lm 840	23	ET	368 0144 18...	 ...0	177,00	 ...5	189,00	2,4
	LED 2400lm 840	23	DALI	368 0146 68...	 ...0	197,00	 ...5	209,00	2,4
lopia Q 625-EG	LED 3700lm 840	27	ET	368 2234 18...	 ...0	245,00	 ...5	257,00	6,6
	LED 3700lm 840	27	DALI	368 2236 68...	 ...0	275,00	 ...5	287,00	6,6
lopia Q 625-EG	LED 4800lm 840	35	ET	368 2244 18...	 ...0	248,00	 ...5	260,00	6,9
	LED 4800lm 840	35	DALI	368 2246 68...	 ...0	278,00	 ...5	290,00	6,9

► Bitte entnehmen Sie die aktuellen Daten der LED-Leuchten unter [www.lichtwerk.de](http://www.lichtwerk.de)

Zubehör	Typ	Details	Artikel-Nr.	Farbe	€	
Verstärkung	lopia-EM	lopia Q 330 Verstärkungseinsatz für Deckenplatten 625x625	368 3200 000		19,00	1,3
	lopia-EM/6	lopia Q 330 Verstärkungseinsatz für Deckenplatten 600x600	368 3260 000		19,00	1,2
Befestigungsmechanik	UBS	Befestigungsschieber (Set) für lopia Q zur Befestigung in ausgeschnittene Decken	723 8000 100		14,00	0,75







## epic R-EF

IP20 ⊕ ∇ ↕ CE

### Gehäuse

Gerundetes Aluminiumprofil, natur eloxiert.  
Umlaufende Schattenfuge zwischen Gehäuse und plan eingesetztem Folienrahmen. Minimalisierter Schmutzeintrag durch Dichtlippe zwischen Rahmen und Gehäuse. Für ausgeschnittene Decken.

### Lichttechnik -EF

Direkt strahlend.  
Plan eingesetztes Aluminiumprofil mit transluzenter Folie für ein homogenes Erscheinungsbild.  
Lichtfarbe: 4000K. Optional: 3000K. Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

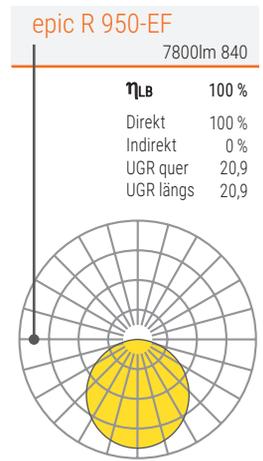
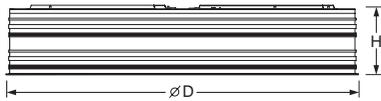
### Sonstiges

Elektrischer Anschluss über dreipolige bzw. bei dimmbaren Leuchten fünfpolige Anschluss- und Verbindungsklemme in Steckkontakt-Technik; mit integriertem Schutzleiteranschluss und Entriegelungstaste, geeignet für starre und flexible Leiter bis 2,5mm<sup>2</sup>.

### Zubehör

Befestigung bauseits oder mit separat zu bestellendem Seil-Befestigungssatz.  
Abziehwerkzeug zum Lösen des Folienrahmens ist separat zu bestellen.

Typ	Decke	D	H	SD	e
epic R 950		980	178	968	240
epic R 1280		1310	184	1298	240
epic R 1560		1590	184	1578	240



Typ	Bestückung	P <sub>sys</sub> (W)	Treiber	Artikelnummer	Farbe	€	
epic R 950-173-EF	LED 7800lm 840	111	ET	625 0954 154		1633,00	20
	LED 7800lm 840	111	DALI	625 0956 154		1705,00	20
epic R 1280-173-EF	LED 15200lm 840	218	ET	625 1284 154		2625,00	35
	LED 15200lm 840	218	DALI	625 1286 154		2757,00	35
epic R 1560-173-EF	LED 22000lm 840	314	ET	625 1564 154		3336,00	47
	LED 22000lm 840	314	DALI	625 1566 154		3528,00	47

► Bitte entnehmen Sie die aktuellen Daten der LED-Leuchten unter [www.lichtwerk.de](http://www.lichtwerk.de)

Zubehör	Typ	Details	Artikel-Nr.	€	
Seil-Befestigungssatz	epic R-E	Seil-Befestigungssatz 2000mm für epic R-E	630 0000 100	76,00	0,5
Abziehwerkzeug (Set)	epic R	Abziehwerkzeug für epic R	630 0000 110	26,00	0,1







## epic Q-EF

IP20    

### Gehäuse

Aluminiumprofil, natur eloxiert. Umlaufende Schattenfuge zwischen Gehäuse und plan eingesetztem Folienrahmen. Minimalisierter Schmutzeintrag durch Dichtlippe zwischen Rahmen und Gehäuse. Für ausgeschnittene Decken. Epic Q 1200 ist auch für Decken mit sichtbaren T-Schienen geeignet.

### Lichttechnik -EF

Direkt strahlend.

Plan eingesetztes Aluminiumprofil mit transluzenter Folie für ein homogenes Erscheinungsbild.

Lichtfarbe: 4000K. Optional: 3000K. Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

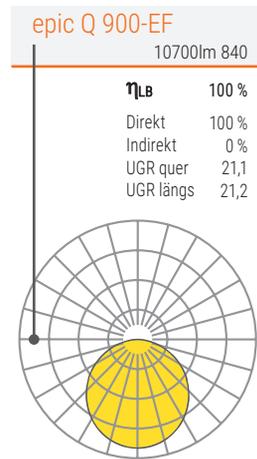
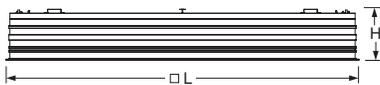
### Sonstiges

Elektrischer Anschluss über dreipolige bzw. bei dimmbaren Leuchten fünfpolige Anschluss- und Verbindungsklemme in Steckkontakt-Technik; mit integriertem Schutzleiteranschluss und Entriegelungstaste, geeignet für starre und flexible Leiter bis 2,5mm<sup>2</sup>. Anschlussleitung bereits vormontiert.

### Zubehör

Befestigung bauseits oder mit separat zu bestellendem Seil-Befestigungssatz. Abziehwerkzeug zum Lösen des Folienrahmens ist separat zu bestellen.

Typ	Decke	□ L	H	□ SL	e
epic Q 600		630	96	618	160
epic Q 900		930	96	918	160
epic Q 1200		1238	103	1226	160
epic Q 1500		1530	103	1518	160



Typ	Bestückung	P <sub>sys</sub> (W)	Treiber	Artikelnummer	Farbe	€	
epic Q 600-88-EF	LED 4800lm 840	47	ET	624 0604 164		887,00	12
	LED 4800lm 840	47	DALI	624 0606 164		945,00	12
epic Q 900-88-EF	LED 10700lm 840	105	ET	624 0904 164		1455,00	19
	LED 10700lm 840	105	DALI	624 0906 164		1535,00	19
epic Q 1200-88-EF	LED 18400lm 840	187	ET	624 1204 164		2155,00	34
	LED 18400lm 840	187	DALI	624 1206 164		2329,00	34
epic Q 1500-88-EF	LED 28800lm 840	292	ET	624 1504 164		2960,00	42
	LED 28800lm 840	292	DALI	624 1506 164		3188,00	42

► Bitte entnehmen Sie die aktuellen Daten der LED-Leuchten unter [www.lichtwerk.de](http://www.lichtwerk.de)

Zubehör	Typ	Details	Artikel-Nr.	€	
Seil-Befestigungssatz	epic Q-E	Seil-Befestigungssatz 2000mm für epic Q-E	630 0000 100	76,00	0,5
Abziehwerkzeug (Set)	epic Q	Abziehwerkzeug für epic Q	630 0000 110	26,00	0,1







## fino-EOB

IP20    

### Gehäuse

Aluminiumprofil, natur eloxiert, für ausgeschnittene Decken. Trapezförmiger Einsatz aus Stahlblech mit Lochbild auf der Unterseite und seitlichen Lichtaustrittsöffnungen zur Deckenaufhellung. Befestigung mittels Schwenkbügel oder Seilabhängung. Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016) oder tiefschwarz (ähnlich RAL 9005) lackiert. Andere RAL Farben auf Anfrage erhältlich.

### Lichttechnik -EOB

Direkt/indirekt strahlend.  
Vollintegrierte transluzente Einzellinsenoptik aus Acryl mit seitlicher Abstrahlung. Bemessungslebensdauer = L80 B10 50.000h.  
Lichtfarbe: 4000K. Optional: 3000K. Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

### Sonstiges

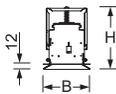
Elektrischer Anschluss über dreipolige bzw. bei dimmbaren Leuchten fünfpolige Anschluss- und Verbindungsklemme in Steckkontakt-Technik; mit integriertem Schutzleiteranschluss und Entriegelungstaste, geeignet für starre und flexible Leiter bis 2,5mm<sup>2</sup>.

### Zubehör

fino-ETS optionale Seilabhängung zur Rohdecke ist separat zu bestellen.

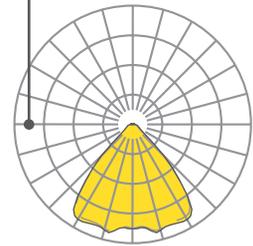


Typ	Decke	L	B	H	SL	SB	e	DS min/max
fino-EOB/0900		944	86	141	934	77	135	11-30
fino-EOB/1400		1404	86	141	1394	77	135	11-30
fino-EOB/1900		1864	86	141	1854	77	135	11-30
fino-EOB/2800		2784	86	141	2774	77	135	11-30



fino-EOB/1400  
3400lm 840

$\eta_{LB}$	100 %
Direkt	98 %
Indirekt	2 %
UGR quer	20,3
UGR längs	19,8



Typ	Bestückung	P <sub>sys</sub> (W)	Treiber	Artikelnummer	Farbe	€	Farbe	€	
fino-EOB/0900	LED 2200lm 840	18	ET	135 1244 10...	<input type="checkbox"/> ...0	234,00	<input checked="" type="checkbox"/> ...4	239,00	3,7
	LED 2200lm 840	18	DALI	135 1246 60...	<input type="checkbox"/> ...0	255,00	<input checked="" type="checkbox"/> ...4	260,00	3,7
fino-EOB/1400	LED 3400lm 840	27	ET	135 1344 10...	<input type="checkbox"/> ...0	296,00	<input checked="" type="checkbox"/> ...4	302,00	5,1
	LED 3400lm 840	27	DALI	135 1346 60...	<input type="checkbox"/> ...0	319,00	<input checked="" type="checkbox"/> ...4	325,00	5,1
fino-EOB/1900	LED 4500lm 840	36	ET	135 1444 10...	<input type="checkbox"/> ...0	354,00	<input checked="" type="checkbox"/> ...4	360,00	6,8
	LED 4500lm 840	36	DALI	135 1446 60...	<input type="checkbox"/> ...0	377,00	<input checked="" type="checkbox"/> ...4	383,00	6,8
fino-EOB/2800	LED 6700lm 840	54	ET	135 1644 10...	<input type="checkbox"/> ...0	586,00	<input checked="" type="checkbox"/> ...4	597,00	10
	LED 6700lm 840	54	DALI	135 1646 60...	<input type="checkbox"/> ...0	632,00	<input checked="" type="checkbox"/> ...4	643,00	10

► Bitte entnehmen Sie die aktuellen Daten der LED-Leuchten unter [www.lichtwerk.de](http://www.lichtwerk.de)

Zubehör	Typ	Details	Artikel-Nr.	€	
Seilabhangung	fino-ETS Set/Paar	Seilabhangung 2000mm	135 0080 105	34,00	0,1



## fino-EMP

IP20    

### Gehäuse

Aluminiumprofil, natur eloxiert, für ausgeschnittene Decken.  
Befestigung mittels Schwenkbügel oder Seilabhängung.

### Lichttechnik -EMP

Direkt strahlend.  
Transparentes Polycarbonatstrangpressprofil mit eingeschobener  
Microprismenscheibe und weißen Reflektoren.  
Bemessungslebensdauer = L80 B10 50.000h.  
Lichtfarbe: 4000K. Optional: 3000K. Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

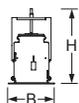
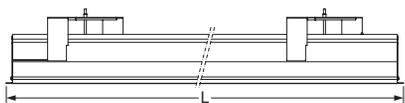
### Sonstiges

Elektrischer Anschluss über dreipolige bzw. bei dimmbaren Leuchten  
fünfpolige Anschluss- und Verbindungsklemme in Steckkontakt-Technik;  
mit integriertem Schutzleiteranschluss und Entriegelungstaste, geeignet  
für starre und flexible Leiter bis 2,5mm<sup>2</sup>.

### Zubehör

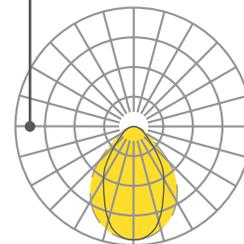
SH 55 Saugheber zum Entfernen des Diffusors ist separat zu bestellen.  
fino-ETS optionale Seilabhängung zur Rohdecke ist separat zu bestellen.

Typ	Decke	L	B	H	SL	SB	e	DS min/max
fino-EMP/1100		1163	86	130	1153	77	135	11-30
fino-EMP/1400		1444	86	130	1434	77	135	11-30
fino-EMP/2200		2292	86	130	2282	77	135	11-30
fino-EMP/2800		2854	86	130	2844	77	135	11-30



**fino-EMP/1400**  
3600lm 840

<b>η<sub>Lb</sub></b>	<b>100 %</b>
Direkt	100 %
Indirekt	0%
UGR quer	19,9
UGR längs	21,7



Typ	Bestückung	P <sub>sys</sub> (W)	Treiber	Artikelnummer	Farbe	€	
fino-EMP/1100	LED 2900lm 840	24	ET	135 4144 150		275,00	3,9
	LED 2900lm 840	24	DALI	135 4146 650		298,00	3,9
fino-EMP/1400	LED 3600lm 840	29	ET	135 5144 150		302,00	4,8
	LED 3600lm 840	29	DALI	135 5146 650		325,00	4,8
fino-EMP/2200	LED 5800lm 840	47	ET	135 8144 150		536,00	7,8
	LED 5800lm 840	47	DALI	135 8146 650		572,00	7,8
fino-EMP/2800	LED 7200lm 840	59	ET	135 0144 150		608,00	9,6
	LED 7200lm 840	59	DALI	135 0146 650		654,00	9,6

► Bitte entnehmen Sie die aktuellen Daten der LED-Leuchten unter [www.lichtwerk.de](http://www.lichtwerk.de)

Zubehör	Typ	Details	Artikel-Nr.	Farbe	€	
Saugheber	SH 55	Saugheber für fino-EMP Scheibe	903 0055 100		12,60	0,1
Seilabhangung	fino-ETS Set/Paar	Seilabhangung 2000mm	135 0080 105		34,00	0,1







## fino-EK

IP20    

### Gehäuse

Aluminiumprofil, natur eloxiert, für ausgeschnittene Decken.  
Befestigung mittels Schwenkbügel oder Seilabhängung.

### Lichttechnik -EK

Direkt strahlend.  
Weiß-opal satiniertes Polycarbonatstrangpressprofil mit weißen Reflektoren.  
Bemessungslebensdauer = L80 B10 50.000h.  
Lichtfarbe: 4000K. Optional: 3000K. Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

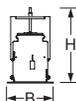
### Sonstiges

Elektrischer Anschluss über dreipolige bzw. bei dimmbaren Leuchten  
fünfpolige Anschluss- und Verbindungsklemme in Steckkontakt-Technik;  
mit integriertem Schutzleiteranschluss und Entriegelungstaste, geeignet  
für starre und flexible Leiter bis 2,5mm<sup>2</sup>.

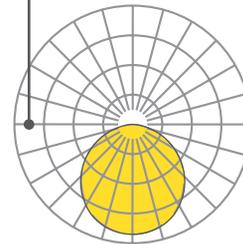
### Zubehör

SH 55 Saugheber zum Entfernen des Diffusors ist separat zu bestellen.  
fino-ETS optionale Seilabhängung zur Rohdecke ist separat zu bestellen.

Typ	Decke	L	B	H	SL	SB	e	DS min/max
fino-EK/1100		1163	86	130	1153	77	135	11-30
fino-EK/1400		1444	86	130	1434	77	135	11-30
fino-EK/2200		2292	86	130	2282	77	135	11-30
fino-EK/2800		2854	86	130	2844	77	135	11-30



fino-EK/1400	
3100lm 840	
<b>η<sub>LB</sub></b>	<b>100 %</b>
Direkt	100 %
Indirekt	0 %
UGR quer	24,9
UGR längs	24,9



Typ	Bestückung	P <sub>sys</sub> (W)	Treiber	Artikelnummer	Farbe	€	
fino-EK/1100	LED 2500lm 840	24	ET	135 4144 180		263,00	3,7
	LED 2500lm 840	24	DALI	135 4146 680		286,00	3,7
fino-EK/1400	LED 3100lm 840	29	ET	135 5144 180		287,00	4,6
	LED 3100lm 840	29	DALI	135 5146 680		310,00	4,6
fino-EK/2200	LED 5000lm 840	47	ET	135 8144 180		525,00	7,4
	LED 5000lm 840	47	DALI	135 8146 680		571,00	7,4
fino-EK/2800	LED 6300lm 840	59	ET	135 0144 180		578,00	9,2
	LED 6300lm 840	59	DALI	135 0146 680		624,00	9,2

► Bitte entnehmen Sie die aktuellen Daten der LED-Leuchten unter [www.lichtwerk.de](http://www.lichtwerk.de)

Zubehör	Typ	Details	Artikel-Nr.	Farbe	€	
Saugheber	SH 55	Saugheber für fino-EK Scheibe	903 0055 100		12,60	0,1
Seilabhängung	fino-ETS Set/Paar	Seilabhängung 2000mm	135 0080 105		34,00	0,1





Bayerische Musikakademie  
Hammelburg Projekt



## micro-EFAT Wallwasher

IP20       

### Gehäuse

Stahlblechgehäuse, verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016) lackiert für Decken mit sichtbaren T-Schienen 24mm. LED Trägereinheit aus Aluminiumprofil, natur eloxiert.

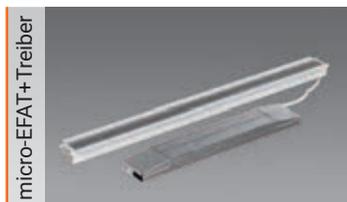
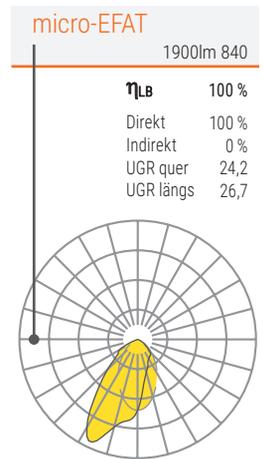
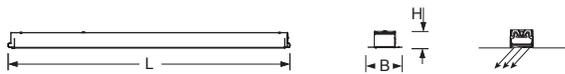
### Lichttechnik -EFAT

Direkt asymmetrisch strahlend.  
Lichtverteilung mittels Fresnel-Linse aus Acryl.  
Bemessungslebensdauer = L80 B10 50.000h.  
Lichtfarbe: 4000K. Optional: 3000K. Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

### Sonstiges

Externe Versorgungseinheit mit Leuchte betriebsfähig verdrahtet.  
Elektrischer Anschluss über dreipolige bzw. bei dimmbaren Leuchten fünfpolige Anschluss- und Verbindungsklemme in Steckkontakt-Technik.  
Mit integriertem Schutzleiteranschluss und Entriegelungstaste, geeignet für starre und flexible Leiter bis 2,5mm<sup>2</sup>.

Typ	Decke	L	B	H	SB	ML/MB	e
micro-EFAT/625		623	57	27	36	625	60
micro-EFAT/600		598	57	27	36	600	60



Typ	Bestückung	P <sub>sys</sub> (W)	Treiber	Artikelnummer	Farbe	€	
micro-EFAT/625	LED 1900lm 840	18	ET	732 2144 190	<input type="checkbox"/>	152,00	1,5
	LED 1900lm 840	18	DALI	732 2146 690	<input type="checkbox"/>	180,00	1,5
micro-EFAT/600	LED 1900lm 840	18	ET	733 2144 190	<input type="checkbox"/>	152,00	1,5
	LED 1900lm 840	18	DALI	733 2146 690	<input type="checkbox"/>	180,00	1,5

► Bitte entnehmen Sie die aktuellen Daten der LED-Leuchten unter [www.lichtwerk.de](http://www.lichtwerk.de)







## micro-EGT

IP20     

### Gehäuse

Stahlblechgehäuse, verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016) lackiert für Decken mit sichtbaren T-Schienen 24mm. LED Trägereinheit aus Aluminiumprofil, natur eloxiert.

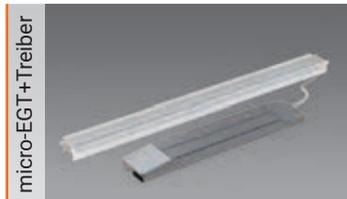
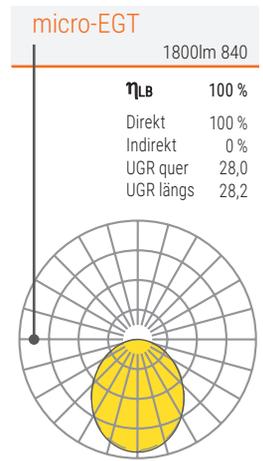
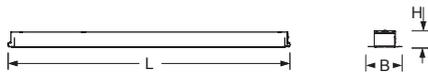
### Lichttechnik -EGT

Direkt symmetrisch strahlend.  
Lichtverteilung mittels weiß-opal satiniertem Acrylprofil.  
Bemessungslebensdauer = L80 B10 50.000h.  
Lichtfarbe: 4000K. Optional: 3000K. Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

### Sonstiges

Externe Versorgungseinheit mit Leuchte betriebsfähig verdrahtet.  
Elektrischer Anschluss über dreipolige bzw. bei dimmbaren Leuchten fünfpolige Anschluss- und Verbindungsklemme in Steckkontakt-Technik.  
Mit integriertem Schutzleiteranschluss und Entriegelungstaste, geeignet für starre und flexible Leiter bis 2,5mm<sup>2</sup>.

Typ	Decke	L	B	H	SB	ML/MB	e
micro-EGT/625		623	57	27	36	625	60
micro-EGT/600		598	57	27	36	600	60



Typ	Bestückung	P <sub>sys</sub> (W)	Treiber	Artikelnummer	Farbe	€	
micro-EGT/625	LED 1800lm 840	17	ET	732 2144 180	<input type="checkbox"/>	144,00	1,5
	LED 1800lm 840	17	DALI	732 2146 680	<input type="checkbox"/>	172,00	1,5
micro-EGT/600	LED 1800lm 840	17	ET	733 2144 180	<input type="checkbox"/>	144,00	1,5
	LED 1800lm 840	17	DALI	733 2146 680	<input type="checkbox"/>	172,00	1,5

► Bitte entnehmen Sie die aktuellen Daten der LED-Leuchten unter [www.lichtwerk.de](http://www.lichtwerk.de)







## micro-EFA Wallwasher

IP20       

### Gehäuse

Stahlblechgehäuse, verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016) oder weißaluminium (ähnlich RAL 9006) lackiert. LED Trägereinheit aus Aluminiumprofil, natur eloxiert. Durch die abnehmbaren Stirnseiten ist es möglich, ein optisch durchlaufendes Lichtband zu erstellen.

### Lichttechnik -EFA

Direkt asymmetrisch strahlend  
Lichtverteilung mittels Fresnel-Linse aus Acryl.  
Bemessungslebensdauer = L80 B10 50.000h.  
Lichtfarbe: 4000K. Optional: 3000K. Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

### Sonstiges

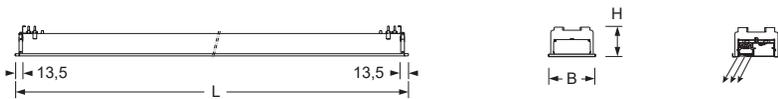
Elektrischer Anschluss über dreipolige bzw. bei dimmbaren Leuchten fünfpolige Anschluss- und Verbindungsklemme in Steckkontakt-Technik. Mit integriertem Schutzleiteranschluss und Entriegelungstaste, geeignet für starre und flexible Leiter bis 2,5mm<sup>2</sup>.

### Zubehör

micro-DV Durchgangsverdrahtung für Lichtbandmontage ist separat zu bestellen.



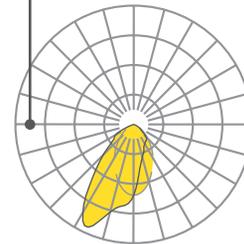
Typ	Decke	L	B	H	SL	SB	e	DS min/max
micro-EFA/0800		876	110	57	856	100	60	10-20
micro-EFA/1100		1157	110	57	1137	100	60	10-20
micro-EFA/1400		1438	110	57	1418	100	60	10-20



Lichtbandmontage



micro-EFA/1400	
4800lm 840	
<b>η<sub>LB</sub></b>	<b>100 %</b>
Direkt	100 %
Indirekt	0 %
UGR quer	24,3
UGR längs	26,7



Typ	Bestückung	P <sub>sys</sub> (W)	Treiber	Artikelnummer	Farbe	€	Farbe	€	
micro-EFA/0800	LED 2900lm 840	25	ET	731 3144 19...	<input type="checkbox"/> ...0	238,00	...6	256,00	3,0
	LED 2900lm 840	25	DALI	731 3146 69...	<input type="checkbox"/> ...0	272,00	...6	290,00	3,0
micro-EFA/1100	LED 3800lm 840	34	ET	731 4144 19...	<input type="checkbox"/> ...0	270,00	...6	290,00	3,8
	LED 3800lm 840	34	DALI	731 4146 69...	<input type="checkbox"/> ...0	306,00	...6	326,00	3,8
micro-EFA/1400	LED 4800lm 840	42	ET	731 5144 19...	<input type="checkbox"/> ...0	296,00	...6	318,00	4,7
	LED 4800lm 840	42	DALI	731 5146 69...	<input type="checkbox"/> ...0	332,00	...6	354,00	4,7

► Bitte entnehmen Sie die aktuellen Daten der LED-Leuchten unter [www.lichtwerk.de](http://www.lichtwerk.de)

Zubehör	Typ	Details	Artikel-Nr.	€	
LED Verdrahtungssatz	micro-DV	Verdrahtungssatz 5x1,5 für Lichtbandmontage	531 9000 100	8,00	0,2





Seite	Fotograf	Projekt
Cover	designed by almumtazza	Freepik.com
002 - 003	s.h.schroeder; Köln DE	World Conference Center; Bonn DE
008 - 009	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Gustav-Heinemann-Schule; Rastatt DE
012 - 013	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Harter Gebäudetechnik GmbH; Gerolzhofen DE
016 - 017	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Haßberg Kliniken; Haßfurt DE
020 - 021	Jake Campell, Kiel DE	Heinrich-Heine-Schule, Büdelsdorf DE
026 - 027	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Universität; Bayreuth DE
030 - 031	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Maria Ward Schule; Bamberg DE
034 - 035	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Maria Ward Schule; Bamberg DE
038 - 039	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Waldi Schuhfabrik, Haßfurt DE
042 - 043	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	ZF Sachs; Schweinfurt DE
048 - 049	Jana Wenderoth; Kassel DE	Zahnarztpraxis Dr. Claar, Kassel DE
052 - 053	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Musikakademie, Hammelburg DE
056 - 057	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Realschule; Mellrichstadt DE
060 - 061	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Zahnarztpraxis Fronemann & Spitzl; Veitshöchheim DE
064 - 065	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Maria Ward Schule; Bamberg DE
066 - 067	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Musikakademie; Hammelburg DE
070 - 071	shutterstock; ImageFlow	Rendering lichtwerk GmbH; Königsberg DE
076 - 077	shutterstock; ImageFlow	Rendering lichtwerk GmbH; Königsberg DE
082 - 083	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	BAUR Versand GmbH; Weismain DE
086 - 087	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	BAUR Versand GmbH; Weismain DE
090 - 091	Jan-Eric Winkelmann; Rostock DE	Ernst-Moritz-Arndt Universität; Greifswald DE
094 - 095	Jana Wenderoth; Kassel DE	Werner-Wicker-Klinik; Reinhardshausen DE
100 - 101	Jana Wenderoth; Kassel DE	Werner-Wicker-Klinik; Reinhardshausen DE
104 - 105	Frank Freihofer; Kitzingen DE	Technologie und Gründerzentrum; Würzburg DE
110 - 111	uligraphics; Lichtenfels DE	Bodycare; Forchheim DE
114 - 115	Steffen Spitzner; Gera DE	Centogene; Rostock DE
118 - 119	Steffen Spitzner; Gera DE	Erwin-Fischer-Schule; Greifswald DE
122 - 124	Inga Paas; Köln DE	Goldener Ring; Düsseldorf DE
126 - 127	BSD Agentur; Mainz DE	Rendering
130 - 131	Gerhard Hagen; Bamberg DE	Fichtelgebirgsrealschule; Marktredwitz DE
134 - 135	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Schwimmbad; Königsberg DE
138 - 139	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Maria Ward Schule; Bamberg DE
140 - 141	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Maria Ward Schule; Bamberg DE
144 - 145	Steffen Spitzner; Gera DE	Erwin-Fischer-Schule; Greifswald DE
148 - 149	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Fränkische Rohrwerke; Königsberg DE
152 - 152	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Zahnarztpraxis Dr. Ambros; Knetzgau DE
153 - 153	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	SRAM; Schweinfurt DE
160 - 161	shutterstock; ImageFlow	Rendering lichtwerk GmbH; Königsberg DE
172 - 173	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Rathaus; Knetzgau DE
182 - 183	istock; Peshkova	Rendering lichtwerk GmbH; Königsberg DE
186 - 187	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Musikakademie, Hammelburg DE
190 - 191	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Singer Ingenieur Consult GmbH; Bamberg DE
194 - 195	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Harter Gebäudetechnik GmbH; Gerolzhofen DE
198 - 199	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Harter Gebäudetechnik GmbH; Gerolzhofen DE
202 - 203	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	AWT; Werneck DE
206 - 207	s.h.schroeder; Köln DE	World Conference Center; Bonn DE
210 - 211	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	AUTARKIC; Eggolsheim DE
214 - 215	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Stadtwerke; Bad Kissingen DE
218 - 219	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Sanitätshaus Traub; Schweinfurt DE
222 - 223	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	SRAM; Schweinfurt DE

Seite	Fotograf	Projekt
226 - 227	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Otto-Friedrich-Universität; Bamberg DE
230 - 231	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Otto-Friedrich-Universität; Bamberg DE
234 - 235	Oliver Kutzy; Lübeck DE	Stadtwerke; Neustadt DE
238 - 239	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Arztpraxis Dr. Schorb; Haßfurt DE
240 - 241	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Möbel Wolf; Schweinfurt DE
245 - 245	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Singer Ingenieur Consult GmbH; Bamberg DE
248 - 249	iStock; Explora_2005	Rendering lichtwerk GmbH; Königsberg DE
254 - 255	iStock; Explora_2005	Rendering lichtwerk GmbH; Königsberg DE
258 - 259	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Wolf Möbel; Schweinfurt DE
262 - 263	H. Kaufmann; Euro Unitech Wien AT	BRUCHA; Michelhausen DE
	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Möbel Wolf; Schweinfurt DE
268 - 269	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Singer Ingenieur Consult GmbH; Bamberg DE
272 - 273	Jens Arbogast; Graben-Neudorf DE	Pneu Matthy GmbH; Karlsruhe DE
276 - 277	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Möbel Wolf; Schweinfurt DE
278 - 279	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Göhring Innenarchitektur; Lichtenfels DE
284 - 285	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	BAUR Versand GmbH; Weismain DE
286 - 287	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Musikakademie, Hammelburg DE
310 - 311	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	AWT; Werneck DE
314 - 315	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Musikakademie, Hammelburg DE
326 - 327	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Die Energie, Veitshöchheim DE
328 - 329	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Musikakademie, Hammelburg DE
340 - 341	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Arztpraxis Dr. Schorb; Haßfurt DE
342 - 343	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Göhring Innenarchitektur; Lichtenfels DE
354 - 355	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	SRAM; Schweinfurt DE
356 - 357	Inga Paas; Köln DE	Gemeindezentrum DIE ARCHE; Wüstenrot DE
364 - 365	Boris Golz; Arnsberg DE	IGS - Integrierte Gesamtschule; Nienburg DE
368 - 369	Jana Wenderoth; Kassel DE	Hürner Funken GmbH; Mücke DE
372 - 373	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Optik Demmler; Bamberg DE
376 - 377	Jörg Wenderoth; Baunatal DE	Vom Fass; Kassel DE
380 - 381	Jana Wenderoth; Kassel DE	Firmenzentrale medDV; Fernwald DE
384 - 385	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Zahnarztpraxis Dr. Wenzel; Ringheim DE
390 - 391	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	AWT; Werneck DE
394 - 395	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Regiolux GmbH; Königsberg DE
398 - 399	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Rendering
400 - 401	Tom Reindel; Düsseldorf DE	Medienhafen; Düsseldorf DE
406 - 407	Tom Reindel; Düsseldorf DE	Medienhafen; Düsseldorf DE
410 - 411	Inga Paas; Köln DE	Wiehler Wasserwelt; Wiehl DE
414 - 415	Inga Paas; Köln DE	Wiehler Wasserwelt; Wiehl DE
416 - 417	Danny Gohlke; Rostock DE	DJH Prora; Rügen DE
422 - 423	Frank Freihofer; Kitzingen DE	Pfarrzentrum; Limbach DE
426 - 427	Frank Freihofer; Kitzingen DE	Pfarrzentrum; Limbach DE
430 - 431	S. Meyer Architekturfotografie; Berlin DE	Gemeindezentrum; Stammheim DE
434 - 435	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Straßenmeisterei; Forchheim DE
438 - 439	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Straßenmeisterei; Forchheim DE
442 - 443	S. Meyer Architekturfotografie; Berlin DE	Gemeindezentrum; Stammheim DE
446 - 447	Frank Freihofer; Kitzingen DE	Pfarrzentrum; Limbach DE
450 - 451	S. Meyer Architekturfotografie; Berlin DE	Gemeindezentrum; Stammheim DE
454 - 455	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Rathaus; Knetzgau DE
468 - 469	lichtwerk GmbH; Königsberg DE	Maria Ward Schule; Bamberg DE



## 1. Allgemeines

1.1 Diese Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich gegenüber Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen im Sinne von § 310 Absatz 1 BGB. Die nachstehenden Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich für alle Angebote und Verträge über Lieferungen von Waren der Lichtwerk GmbH. Sie gelten auch für alle künftigen Geschäfte mit dem Besteller, soweit es sich um Rechtsgeschäfte verwandter Art handelt. Der Besteller erkennt sie für die gesamten Geschäftsbeziehungen als für ihn verbindlich an. Änderungen und Ergänzungen bedürfen der Schriftform. Entgegenstehende oder abweichende Geschäftsbedingungen des Bestellers werden nicht Vertragsinhalt, auch wenn wir nicht ausdrücklich widersprechen. Nur in den Fällen, in denen wir den entgegenstehenden oder abweichenden Geschäftsbeziehungen ausdrücklich schriftlich zustimmen, werden diese Inhalt des jeweiligen Vertrages.

1.2 An allen Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und Unterlagen, die während der Vertragsverhandlungen dem Besteller übergeben werden, behalten wir uns unsere Eigentums-, Urheber-, sowie sonstigen Schutzrechte vor. Sie dürfen Dritten nur nach unserer vorherigen schriftlichen Zustimmung zugänglich gemacht werden. Sofern ein Auftrag nicht erteilt wird, sind alle übergebenen Unterlagen auf unser Verlangen unverzüglich zurückzugeben. Ein Recht zur Nutzung, Zurückhaltung oder Weitergabe dieser Unterlagen durch den Besteller besteht nicht.

## 2. Vertragsschluss und Leistungsumfang

2.1 Unsere Angebote erfolgen freibleibend und unverbindlich. Sie werden hinsichtlich Art und Umfang der Lieferung erst durch unsere schriftliche Auftragsbestätigung verbindlich. Sofern eine Bestellung als Angebot gemäß § 145 BGB anzusehen ist, können wir diese innerhalb von zwei Wochen durch Zusendung einer Auftragsbestätigung annehmen.

2.2 Mündliche Vereinbarungen, insbesondere Nebenabreden und Zusagen unserer Mitarbeiter bedürfen zu ihrer Wirksamkeit unserer schriftlichen Bestätigung.

2.3 Abweichungen von Waren bei der Lieferung gegenüber zu Angeboten gehörenden Unterlagen, wie zu Katalogen, Abbildungen, Beschreibungen, Zeichnungen sowie Gewichts- und Maßangaben, behalten wir uns vor, soweit sie handelsüblich und für den Besteller zumutbar sind, insbesondere nicht Qualität und Funktion beeinträchtigen.

## 3. Preise, Lieferungen, Zahlungsbedingungen

### 3.1 Preise und Lieferungen

3.1.1 Die Preise werden in Euro berechnet zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer, die zum jeweils gültigen Satz gesondert berechnet wird. Der Preisberechnung werden die am Tage des Vertragsabschlusses gültigen Preise zugrunde gelegt; erfolgt die Lieferung später als vier Monate nach Vertragsabschluss, so können die am Tage der Lieferung geltenden Preise berechnet werden.

3.1.2 Die Preise verstehen sich grundsätzlich netto ab Werk, ausschließlich Mehrwertsteuer, Verpackung, Fracht und Versicherung.

3.1.3 Bei einem Nettoauftragswert ab 1.500,00 € liefern wir innerhalb Deutschland frei Empfangsort, wobei wir die Ware am Empfangsort abladebereit zur Verfügung stellen. Ab 750,00 € berechnen wir bei einem Empfangsort innerhalb Deutschlands die halbe Fracht. Unter 250,00 € Nettoauftragswert berechnen wir zusätzlich einen Mindermengenzuschlag von 25,00 €.

### 3.2 Zahlungsbedingungen

3.2.1 Unsere Rechnungen sind innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum zu zahlen. Erfolgt die Bezahlung innerhalb von acht Tagen nach Rechnungsdatum, gewähren wir 2 % Skonto. Eine Zahlung gilt dann als erfolgt, wenn wir über den Betrag verfügen können. Im Falle von Scheckzahlungen gilt die Zahlung erst als erfolgt, wenn der Scheck durch uns eingelöst wird.

3.2.2 Schecks werden nur erfüllungshalber angenommen.

3.2.3 Ein Zurückbehaltungsrecht des Bestellers, soweit es nicht auf demselben Vertragsverhältnis beruht, sowie die Aufrechnung mit bestrittenen oder nicht rechtskräftig festgestellten Forderungen, ist ausgeschlossen.

3.2.4 Kommt der Besteller mit einer Zahlungspflicht ganz oder teilweise in Verzug, so hat er – unbeschadet aller anderen Rechte des Lieferanten – ab diesem Zeitpunkt Verzugszinsen in Höhe von jährlich 8 % über dem Basiszinssatz zu zahlen.

3.2.5 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 Lieferanten sofort fällig.

### 4. Lieferfristen und Abnahmepflichten

4.1 Die Lieferfrist beginnt an dem Tag, an dem Übereinstimmung über die Bestellung zwischen Besteller und Lieferer schriftlich vorliegt.

4.2 Von uns nicht zu vertretende Hindernisse, insbesondere höhere Gewalt, Krieg, Streik, Verkehrsstörungen, Betriebsstörungen, Materialmangel, behördliche Anordnungen und andere unabwendbare Ereignisse, die die Lieferung ganz oder teilweise verzögern, verlängern die Lieferzeit automatisch um die Zeit der Dauer dieser Umstände. In diesem Fall sind die Parteien berechtigt, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten.

4.3 Im Falle eines von uns zu vertretenden Lieferverzuges kann der Besteller erst dann Rechte aus Verzug geltend machen, wenn eine uns von ihm gesetzte Nachfrist ergebnislos verstrichen ist. Sofern der Besteller in diesem Fall nachweist, dass ihm durch die Verspätung ein Schaden entstanden ist, kann er eine Verzugsentschädigung für jede vollendete Woche der Verspätung in Höhe von 0,5 % für die gesamte Verzugsdauer, jedoch höchstens 5 % des Wertes der nicht rechtzeitig gelieferten Waren, geltend machen. Das Recht des Bestellers zur Ausübung des gesetzlichen Rücktrittsrechtes bleibt unberührt. Darüber hinausgehende Ansprüche bestehen nur, wenn in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit zwingend gehaftet wird.

4.4 Zu zumutbaren Teillieferungen sind wir berechtigt.

4.5 Verursacht der Besteller eine Verzögerung des Versandes oder der Zustellung der Ware oder kommt der Besteller sonst in Annahmeverzug oder verletzt er schuldhaft sonstige Mitwirkungspflichten, so sind wir berechtigt, den uns insoweit entstehenden Schaden einschließlich etwaiger Mehraufwendungen ersetzt zu verlangen. Weitergehende Ansprüche bleiben vorbehalten. Sofern vorstehende Voraussetzungen vorliegen, geht die Gefahr eines zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung der Ware in dem Zeitpunkt auf den Besteller über, in dem dieser in Annahme- oder Schuldnerverzug geraten ist.

### 5. Versand, Gefahrenübergang, Rücksendungen

5.1 Die Gefahr geht auf den Besteller über, wenn die Ware das Werk oder ein Auslieferungslager verlassen hat. Der Versand erfolgt unversichert auf Gefahr des Bestellers. Dies gilt auch dann, wenn frachtfreie Lieferung vereinbart ist und auch bei Lieferungen durch unsere Transportpersonen. Verzögert sich der Versand infolge vom Besteller zu vertretende Umstände, geht die Gefahr mit unserer Meldung der Versandbereitschaft über. Wird der Versand auf Wunsch oder aus Verschulden des Bestellers verzögert, so lagern wir die Waren auf Kosten des Bestellers. Der Besteller hat die Ware bei Ankunft unverzüglich auf Transportschäden hin zu untersuchen und dem Frachtführer und dem Lieferer etwaige Schäden oder Verluste sofort mitzuteilen. Der Versand erfolgt im Auftrag des Bestellers.

5.2 Rücknahmen, die nicht auf einem gesetzlichen Rückgewährschuldverhältnis beruhen, bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung, 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 Aufbereitungs-, Fracht-, Versicherungs- und Verpackungskosten gehen zu Lasten des Bestellers. Sonderanfertigungen sind von einer Rücknahme grundsätzlich ausgeschlossen.

### 6. Eigentumsvorbehalt

6.1 Die Ware bleibt unser Eigentum bis zur Erfüllung sämtlicher uns gegen den Besteller zustehender

Ansprüche (Vorbehaltsware), auch wenn die einzelne Ware bezahlt worden ist. Eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung der Vorbehaltsware ist nicht zulässig.

6.2 Der Besteller tritt für den Fall des – im Rahmen ordnungsgemäßen – Geschäftsbetriebes zulässigen Weiterverkaufs der Vorbehaltsware und schon jetzt bis zur Tilgung sämtlicher unserer Forderungen die ihm aus dem Weiterverkauf entstehenden künftigen Forderungen gegen seine Kunden sicherheits-halber 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 uns mit Vorrang vor den übrigen Forderungen denjenigen Teil der Gesamtpreisforderung ab, der dem von uns 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 verfügen. Auf unser Verlangen hat der Besteller die Abtretung seinem Kunden be-kanntzugeben und uns die zur Geltendmachung unserer Rechte gegen den Kunden erforderlichen Unter-lagen, z. B. Rechnungen auszuhandigen und die erforderlichen Auskünfte zu erteilen.

6.3 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, sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten und die Ware herauszuverlangen. Der Besteller ist verpflichtet, uns den Besitz der Waren zu verschaffen. Der Besteller gewährt uns oder unseren Beauftragten während der Geschäfts-stunden Zutritt zu sämtlichen Geschäftsräumen. Wir sind berechtigt, die Vorbehaltsware mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns zu verwerten und uns unter Aufrechnung auf die offenen Ansprüche aus deren Erlös zu befriedigen.

6.4 Solange das Eigentum noch nicht übergegangen ist, hat uns der Besteller unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn der gelieferte Gegenstand gepfändet oder sonstigen Eingriffen Dritter ausgesetzt ist. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Besteller für den uns entstandenen Ausfall.

### 7. Gewährleistung

7.1 Wir leisten für Mängel der Ware zunächst unter Ausschluss der Rechte des Bestellers, vom Vertrag zurückzutreten oder den Kaufpreis zu mindern, nach unserer Wahl Gewähr durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung. Der Besteller hat uns eine angemessene Frist zur Nacherfüllung zu gewähren. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller grundsätzlich nach seiner Wahl Herabsetzung der Vergü-tung (Minderung) oder Rückgängigmachung des Vertrages (Rücktritt) verlangen. Die Nachbesserung gilt mit dem zweiten vergeblichen Versuch als fehlgeschlagen, soweit nicht aufgrund des Vertragsge-genstands weitere Nachbesserungsversuche angemessen und dem Käufer zumutbar sind. Bei einer nur gering-fügigen Vertragswidrigkeit, insbesondere bei nur geringfügigen Mängeln, steht dem Besteller jedoch kein Rücktrittsrecht zu.

7.2 Gewährleistungsrechte des Bestellers setzen voraus, dass der Besteller seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügepflichten ordnungsgemäß nachgekommen ist.

7.3 Der Besteller hat uns offensichtliche Mängel innerhalb einer Frist von 10 Tagen ab Empfang der Ware schriftlich anzuzeigen; andernfalls ist die Geltendmachung des Gewährleistungsanspruches ausge-schlossen. Nicht offensichtliche Mängel sind unverzüglich nach Entdeckung oder Feststellung geltend zu machen, ansonsten gelten sie als genehmigt. Den Besteller trifft die volle Beweislast für sämtliche Anspruchsvoraussetzungen, insbesondere für den Mangel selbst, für den Zeitpunkt der Feststellung des Mangels und für die Rechtzeitigkeit der Mängelrüge.

7.4 Wählt der Besteller wegen eines Rechts- oder Sachmangels nach gescheiterter Nacherfüllung den Rücktritt vom Vertrag, steht ihm daneben kein Schadensersatzanspruch wegen des Mangels zu.

7.5 Die Gewährleistungsfrist beträgt ein Jahr nach Ablieferung unserer Ware beim Besteller.

7.6 Die Gewährleistungsverpflichtung erlischt, wenn die Ware durch unsachgemäße Behandlung oder Lagerung gelitten hat oder wenn an ihr nicht fachgemäße Änderungen ohne Zustimmung des Lieferers vorgenommen worden sind. Bei nachträglicher Änderung der Leuchten oder ihrer inneren Schaltung oder Geräteausrüstung oder der Leuchtmittel haften wir nicht.

7.7 Als Beschaffenheit der Ware gilt grundsätzlich nur die Produktbeschreibung des Herstellers als vereinbart. Öffentliche Äußerungen, Anpreisungen oder Werbung des Herstellers stellen daneben keine vertrags-gemäße Beschaffenheitsangabe der Ware dar.

7.8 Ist der gelieferte Gegenstand vom Besteller in Folge schuldhafter Verletzung vertraglicher Nebenpflicht-ten – insbesondere von Bedienungs- und Wartungsanleitungen – nicht vertragsgemäß ver-wendbar, haften wir ebenfalls nur im Umfang der Ziff. 7.6. Bei Beratungen haften wir nur, wenn dafür ein besonderes Entgelt schriftlich vereinbart wurde.

7.9 Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer wegen Kosten für Ein- und Ausbau, sofern sie nicht der Fehlersuche dienen, Kosten der Entsorgung und Kosten für Hebevorrichtungen und Gerüste sind aus-geschlossen. Der Kunde trägt die Kosten für notwendige Neuinbetriebnahmen, Software-Neuinstallati-onen oder Software-Updates. Trifft den Lieferer eine Kostenübernahmeverpflichtung gemäß § 478 BGB hinsichtlich anderer zum Zwecke der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, ist der Lieferer be-rechtigt, diese durch eine Warengutschrift zu leisten. Ein Anspruch auf Ersatz von Schäden, die nicht an der Ware selbst 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.

### 8. Haftungsbeschränkung

8.1 Soweit in diesen Bedingungen nicht ausdrücklich etwas anderes festgelegt ist, sind Ansprüche gegen uns, unsere gesetzlichen Vertreter und unsere Erfüllungsgehilfen 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.

8.2 Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen betreffen nicht Ansprüche des Bestellers aus Produkt-haftung. Weiter haften wir unabhängig vorstehender Haftungsbeschränkung nach den gesetzlichen Bestimmungen für Schäden an Leben, Körper und Gesundheit, die auf einer fahrlässigen oder vorsätzlichen Pflichtverletzung von uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder unseren Erfüllungsgehilfen beruhen. Für Schäden, die nicht von Satz 1 erfasst werden und die auf Arglist von uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder unseren Erfüllungsgehilfen beruhen, haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen.

8.3 Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen eines Mangels verjähren nach einem Jahr ab Ablieferung der Ware beim Besteller. Dies gilt nicht, wenn uns Arglist vorwerfbar ist. In diesen Fällen gelten die gesetzlichen Bestimmungen.

### 9. Anwendbares Recht, Gerichtsstand

Für diese Geschäftsbedingungen und die gesamten Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Besteller gilt – auch für Exportverträge – ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen. Soweit gesetzlich zulässig, ist Gerichtsstand für alle sich aus einem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten nach unserer Wahl Halbfurt oder das für den Sitz des Bestellers zuständige Gericht. Erfüllungsort für Lieferungen und Zahlungen ist ebenfalls Halbfurt.

Sollten einzelne Bestimmungen des Vertrages mit dem Besteller einschließlich dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die ganz oder teilweise unwirksame Regelung soll durch eine Regelung ersetzt werden, deren wirtschaftlicher Zweck dem der unwirksamen Regelung am nächsten kommt.

# Kontakt

## FIRMENSITZ KÖNIGSBERG

### VERTRIEB

T +49 9525 9827 0  
info@lichtwerk.de

### TECHNISCHER SERVICE

T +49 9525 9827 1  
lichtplanung@lichtwerk.de

## VERTRIEB AUSSENDIENST

**01 MECKLENBURG-VORPOMMERN**  
Gritt Schlemminger  
M +49 151 14733968  
gritt.schlemminger@lichtwerk.de

**02 HAMBURG, SCHLESWIG-HOLSTEIN**  
Michael Brott  
M +49 160 7177747  
michael.brott@lichtwerk.de

Reinhard Froeschke  
M +49 170 2089020  
r.froeschke@froeschke-licht.de

**03 HANNOVER**  
Ralf Reichel  
M +49 160 7177738  
ralf.reichel@lichtwerk.de

**04 SACHSEN**  
Jörg Irmisch  
M +49 172 8670062  
joerg.irmisch@lichtwerk.de

Jürgen Bergmann  
M +49 172 8670049  
juergen.bergmann@lichtwerk.de

**05 THÜRINGEN**  
Jens Schlothauer  
M +49 151 14733955  
jens.schlothauer@lichtwerk.de

**06 HESSEN**  
Jörg Wenderoth  
Industrivertretung  
Kirchweg 1  
34225 Baunatal  
T +49 5601 9999040  
info@wenderoth-iv.de

**07 DÜSSELDORF**  
Daniel Pangritz  
M +49 160 7177745  
daniel.pangritz@lichtwerk.de

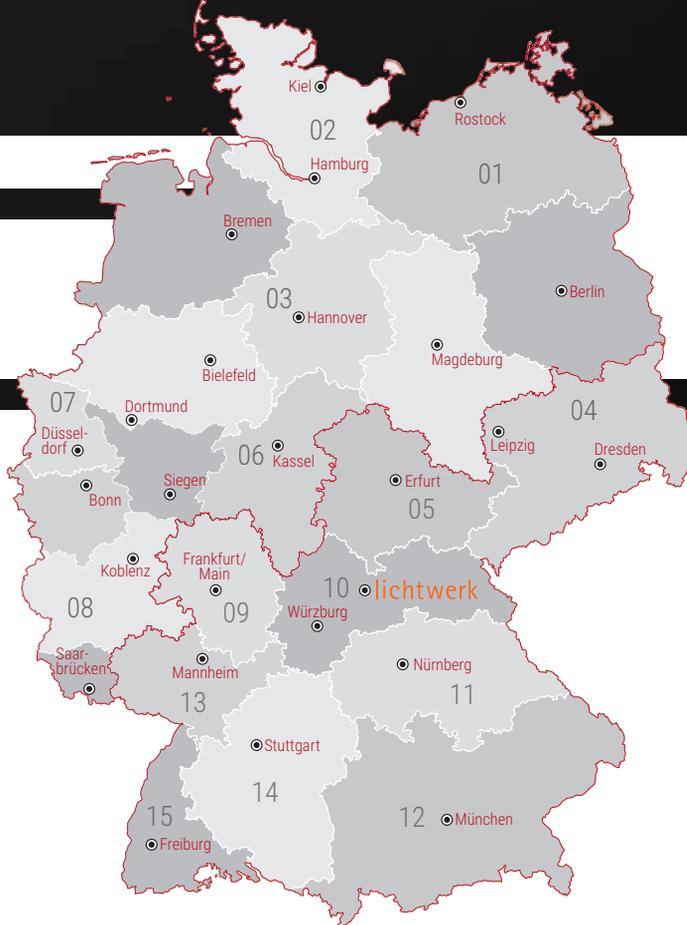
Dominic Pauli  
M +49 160 7177737  
dominic.pauli@lichtwerk.de

**08 KOBLENZ**  
Bernd Oedekoven GmbH  
Industrivertretung  
Rudolf-Diesel-Straße 11  
56220 Urmitz  
T +49 2630 96350  
info@oedekovengmbh.de

**09 RHEIN-MAIN**  
Markus Schimmer  
M +49 151 14733980  
markus.schimmer@lichtwerk.de

**10 NORDBAYERN**  
Peter Gröger  
M +49 172 8670045  
peter.groeger@lichtwerk.de

Stephan Althaus  
M +49 160 7177731  
stephan.althaus@lichtwerk.de



**11 BAYERN-MITTE**  
Bernhard Zirkelbach  
M +49 172 8670047  
bernhard.zirkelbach@lichtwerk.de

**12 SÜDBAYERN**  
Andrea Fleischmann  
M +49 160 7177739  
andrea.fleischmann@lichtwerk.de

Dieter Beier  
M +49 151 14733958  
dieter.beier@lichtwerk.de

**13 NORDBADEN**  
Steffen Leuschel  
M +49 160 7177740  
steffen.leuschel@lichtwerk.de

**14 STUTTGART**  
Frank Bossert  
Industrivertretung  
Hofenerweg 17  
71686 Remseck  
T +49 711 57766960  
info@bossert-weissinger.de

**15 SÜDBADEN**  
Fred Abel GmbH  
Industrivertretung  
Im Ebnet 1  
79238 Ehrenkirchen  
T +49 7633 95010  
info@fredabel.de

## VERTRIEB INTERNATIONAL/ SALES MANAGER

Torsten Kießlich-Köcher  
T +49 9525 89450  
F +49 9525 89444  
M +49 172 8682620  
torsten.kiesslich@lichtwerk.de

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

Stefan Nestmann  
T +49 9525 89438  
F +49 9525 89444  
M +49 172 8670054  
stefan.nestmann@lichtwerk.de

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

Reinhold Pfister  
T +49 9525 89451  
F +49 9525 89444  
M +49 172 8670050  
reinhold.pfister@lichtwerk.de

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

Daniel Hau  
T +49 9525 89657  
F +49 9525 89444  
M +49 160 7177734  
daniel.hau@lichtwerk.de

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

## BEDINGUNGEN UND PREISGÜLTIGKEIT

Die in der Preisliste aufgeführten Preise sind in Euro [€] angegeben und gelten ab 01.06.2021. 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 Artikelenebene 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.

lichtwerk GmbH  
Hellinger Straße 3  
D 97486 Königsberg



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

9999 2060 121 1A 3.000 05/21 LI/SCHL. Änderungen vorbehalten.