



KLB
LIGHT SOLUTIONS

LED Leuchten
und Leuchtmittel

KLB

LIGHT SOLUTIONS

KLB GmbH

Zimmersmühlenweg 11

D-61440 Oberursel

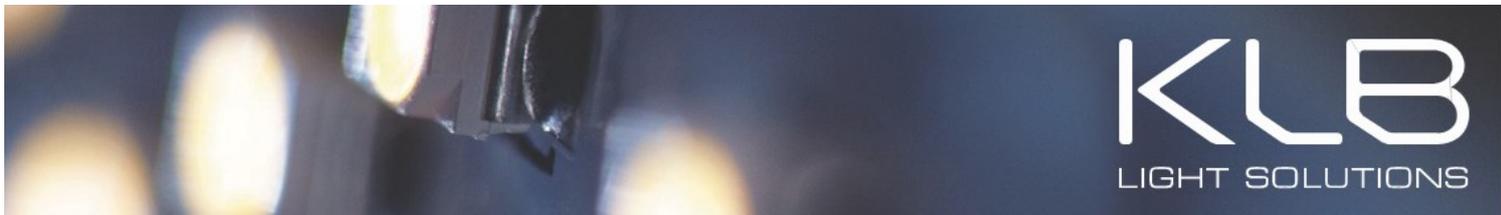
Tel.: +49 (0) 6171 291 50 40

Fax: +49 (0) 6171 291 50 49

kontakt@klb-light.com

www.klb-light.com

Ein Unternehmen der boeder-Gruppe (gegr. 1902)



KLB UNTERNEHMENSKOMPETENZ

Die Kernkompetenz von KLB liegt in der langjährigen Erfahrung von LED Technologie und Supply Chain Management.

Produkte und Lieferanten werden von uns sorgfältig ausgewählt und unterliegen ständiger Kontrolle.

Das technologische Know-how zur Optimierung der Lichtgestaltung ist in Händen eines seit vielen Jahren in der LED-Beleuchtung spezialisierten Teams. Deren tiefgreifendes Wissen über den optimalen Einsatz von LED-Lampen fließen in die kundenspezifische Bedarfsanalyse und Planung ein.

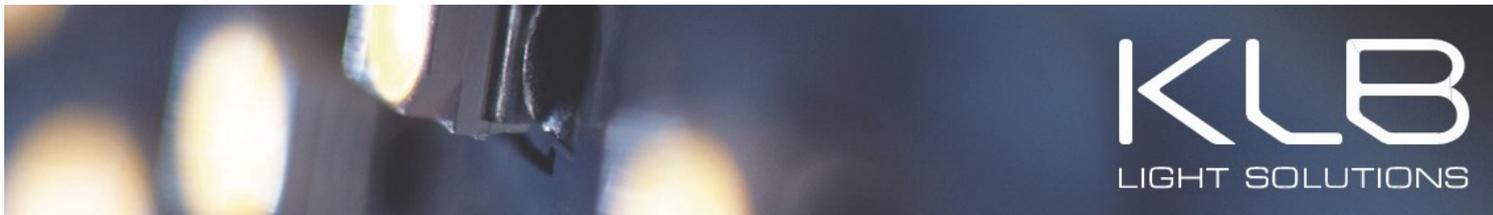
Die weltweite LED-Lampen Produktion ist nahezu ausschließlich im asiatischen Raum ansässig. Kontakte zu führenden Herstellern bestehen seit vielen Jahren und werden von unserer KLB-Vertretung vor Ort betreut. Die Nähe und die enge Zusammenarbeit mit den Herstellern ist einer der großen Wettbewerbsvorteile, denn Produktqualität und Liefergarantien sind die Schlüsselkriterien im dynamischen Markt.



Kunden Partnerschaft

Wir sehen uns als Partner für das Industrieanlagen- und Gebäude-Management mit dem Angebot für optimale und problemlose Beleuchtung. Dazu gehört ein komplettes Angebot:

- Bedarfsanalyse und Erstellung von Beleuchtungskonzepten
- Design-Entwicklung im eigenen Hause für Customized-Solutions
- Installation und Wartung der LED Lampen
- Contracting / Finanzierungsmodelle



LED

Eine Leuchtdiode oder LED (engl. Light Emitting Diode) ist ein Licht emittierendes Halbleiterbauelement mit den elektrischen Eigenschaften einer Diode. Fließt ein elektrischer Strom durch eine LED, so strahlt sie Licht ab. Die wichtigsten Begriffe die Sie kennen müssen, um unsere Datenblätter verstehen und deuten zu können, sind hier schnell für Sie erklärt.

Lumen (lm)

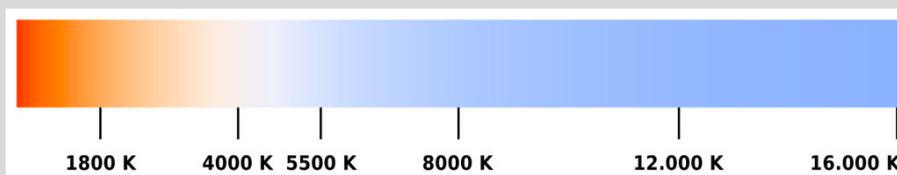
Der Lumenwert gibt an wie groß der Lichtstrom des abgegebenen Lichtes ist. Kurz: je mehr Lumen desto heller. Eine frühere handelsübliche „60 Watt Glühbirne“ hatte ca. 800 Lumen. Zu beachten ist, dass Lampencover oder Schutzabdeckungen die maximale Lichtmenge (Lumen) verringern.

Watt (W)

Der Hauptgrund LED-Lampen einzusetzen, ist die geringe Leistungsaufnahme, welche in Watt (W) angegeben wird. Bedenken Sie, ein geringer Stromverbrauch führt zu geringeren Energiekosten und zu einem reduzierten CO₂ Ausstoß. Um eine früher handelsübliche „60 Watt Glühbirne“ mit ca. 800 lm zu ersetzen benötigen Sie lediglich ein 10 Watt LED Leuchtmittel von KLB mit 810 lm.

Farbtemperatur

Der in Kelvin (K) ausgedrückte Wert beschreibt die Farbtemperatur des abgestrahlten Lichtes. Ein Kelvin-Wert von 2500 K bis 3500 K (orange-warmweiß bis warmweiß) entspricht einem gelblich/orange getönten Weißlicht, das besonders in Wohnräumen bzw. Wohlfühlräumen zum Einsatz kommt. Werte von 4000 K bis 5000 K entsprechen einem neutralen Weißlicht. Diese Lichtfarbe wird in Handelsgeschäften oder Büros eingesetzt. Werte um 6000 K bis 7000 K und höher erzeugen einen leicht bläulichen Eindruck des Weißlichtes (tageslichtweiß). Dieses wird überwiegend im Produktionsgewerbe und in der Lagerwirtschaft verwendet.



Beleuchtungsstärke LUX

Maß für die Dichte des Lichtstroms. Gibt an, wieviel Lichtstrom (Lumen) auf eine bestimmte Fläche fällt. Sie beträgt 1 lx, wenn der Lichtstrom von einem Lumen die Fläche von einen Quadratmeter gleichmäßig ausleuchtet.

RA-Wert (CRI)

Was das Auge wahrnimmt, ist reflektiertes Licht. Damit sich die beleuchteten Gegenstände dem Auge in den natürlichen Farben zeigen, muss ein Licht eingesetzt werden, das eine gleiche und harmonische Anzahl aller sichtbaren Wellenlängen besitzt. Generell ist ein hoher RA-Wert anzustreben. Ein Wert von RA 100 entspricht dem Sonnenlicht. Werte zwischen RA 80 und RA 90 sind optimal und werden von KLB LED Lampen problemlos realisiert. Entsprechend dem Einsatzzweck für LED-Lampen können für viele Anwendungen (z.B. in Parkhäusern und für Lagerflächen) auch Lampen unter RA 80 eingesetzt werden.

Dimmbarkeit

LEDs sind generell dimmbar. Jedoch hängt dies von der Wahl des Vorschaltgerätes (LED Treiber) ab, der für verschiedene Arten der Dimmung regelbar sein muss.

Inhaltsverzeichnis

Innenbeleuchtung

LED Tragschienensysteme	Seite 8-11
LED Leuchten höherer Schutzart	Seite 12-18
LED Hallenbeleuchtung	Seite 19-23
LED Decken- und Wandbeleuchtung	Seite 24-26
LED Panels	Seite 27-29
LED Tracklights	Seite 30-31
LED Downlights	Seite 31-40
LED Anbau- und Pendelleuchten,	Seite 41-42
LED Stehleuchten	Seite 43

Außenbeleuchtung

LED Flutlichter	Seite 44
LED Wand- und Wegebeleuchtung	Seite 45-49
LED Straßenbeleuchtung	Seite 50-54

Leuchtmittel

LED T8 und T5 Röhren	Seite 55-57
LED Bulbs & Spots	Seite 58-62
LED Notbeleuchtung	Seite 63

Montagesysteme

LED Montagesystem	Seite 64
Allgemeine Geschäftsbedingungen	Seite 65
KLB Servicepartner	Seite 66



LED Linear Light

Tragschienensystem

LED Tragschienensystem mit hoher Lichtausbeute von 130lm/W. Die LED Module lassen sich werkzeuglos in das Tragschienensystem montieren. Einstellung von 3-Phasen individuell möglich. Über unterschiedliche Optiken kann das LED Modul als asymmetrisch oder auch breit und tief strahlend ausgewählt werden.

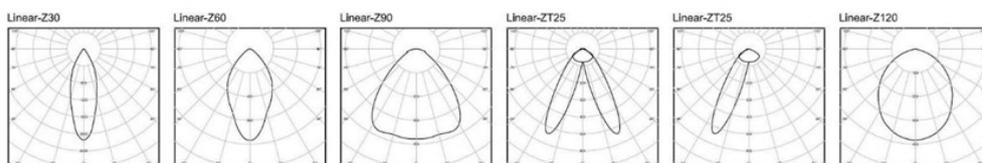
Das System bietet optional die Möglichkeit der Dimmung über DALI oder 1-10V. Tragschienen in zwei Versionen mit 5 oder 7 Drähten verfügbar.



Technische Spezifikationen

Material:	Aluminium/Kunststoff
Gehäusefarbe:	weiß
Farbtemperatur:	4000K (optional 3000K und 6500K)
Abstrahlwinkel:	30, 60, 90, 120, doppelt 25, 25 rechts oder links
LED Typ:	Samsung SMD 5630
Dimmbar:	optional
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	120-240VAC / 50-60Hz
Power-Faktor:	>0,95
Schutzart:	IP20
Anwendungsbereich:	Innenbeleuchtung
Installation:	Tragschienensystem
Betriebstemperatur:	-20 / +45°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	CE, RoHS
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	5 Jahre
Lieferumfang:	LED Leuchte (Zubehör optional)

Lichtverteilungskurven - Abstrahlwinkel



Schienen



Art.-Nr.	Beschreibung	Maße	Gewicht
30630	1 x 1,2m Tragschiene / 5 x 2,5mm ² Verkabelung	1150x64,5x50,0mm	1,6kg
30631	2 x 1,2m Tragschiene / 5 x 2,5mm ² Verkabelung	2310x64,5x50,0mm	3,2kg
30632	3 x 1,2m Tragschiene / 5 x 2,5mm ² Verkabelung	3451x64,5x50,0mm	4,8kg
30633	1 x 1,5m Tragschiene / 5 x 2,5mm ² Verkabelung	1437x64,5x50,0mm	1,7kg
30634	2 x 1,5m Tragschiene / 5 x 2,5mm ² Verkabelung	2875x64,5x50,0mm	3,3kg
30635	3 x 1,5m Tragschiene / 5 x 2,5mm ² Verkabelung	4312x64,5x50,0mm	5,1kg
30636	1 x 1,2m Tragschiene / 7 x 2,5mm ² Verkabelung	1150x64,5x50,0mm	1,7kg
30637	2 x 1,2m Tragschiene / 7 x 2,5mm ² Verkabelung	2310x64,5x50,0mm	3,3kg
30638	3 x 1,2m Tragschiene / 7 x 2,5mm ² Verkabelung	3451x64,5x50,0mm	4,9kg
30639	1 x 1,5m Tragschiene / 7 x 2,5mm ² Verkabelung	1437x64,5x50,0mm	1,8kg
30640	2 x 1,5m Tragschiene / 7 x 2,5mm ² Verkabelung	2875x64,5x50,0mm	3,4kg
30641	3 x 1,5m Tragschiene / 7 x 2,5mm ² Verkabelung	4312x64,5x50,0mm	5,2kg

LED Leuchten



Art.-Nr.	Beschreibung	Nennleistung einstellbar	Dimmbar	Lumen ca.	Länge
30643	LED Modul 30°	48W (45W/42W/40W/38W/35W/32W/30W)	0-10V	6000lm	1150mm
30644	LED Modul 60°	48W (45W/42W/40W/38W/35W/32W/30W)	0-10V	6000lm	1150mm
30645	LED Modul 90°	48W (45W/42W/40W/38W/35W/32W/30W)	0-10V	6000lm	1150mm
30646	LED Modul Doppel 25°	48W (45W/42W/40W/38W/35W/32W/30W)	DALI	6000lm	1150mm
30647	LED Modul 25° L oder R	48W (45W/42W/40W/38W/35W/32W/30W)	DALI	6000lm	1150mm
30648	LED Modul 120°	48W (45W/42W/40W/38W/35W/32W/30W)	DALI	6000lm	1150mm
30649	LED Modul 30°	72W (66W/62W/58W/54W/50W/46W/42W)	0-10V	8400lm	1437mm
30650	LED Modul 60°	72W (66W/62W/58W/54W/50W/46W/42W)	0-10V	8400lm	1437mm
30651	LED Modul 90°	72W (66W/62W/58W/54W/50W/46W/42W)	0-10V	8400lm	1437mm
30661	LED Modul 60°	72W (66W/62W/58W/54W/50W/46W/42W)	DALI	8400lm	1437mm
30652	LED Modul Doppel 25°	72W (66W/62W/58W/54W/50W/46W/42W)	DALI	8400lm	1437mm
30653	LED Modul 25° L oder R	72W (66W/62W/58W/54W/50W/46W/42W)	DALI	8400lm	1437mm
30654	LED Modul 120°	72W (66W/62W/58W/54W/50W/46W/42W)	DALI	8400lm	1437mm

Blindabdeckungen



Art.-Nr.	Beschreibung	Länge
30655	Blindabdeckung Kunststoff, weiß	1150mm
30656	Blindabdeckung Kunststoff, weiß	1437mm
30657	Blindabdeckung Aluminium, weiß	1150mm
30658	Blindabdeckung Aluminium, weiß	1437mm

Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
30659	Anschluss für zwei Kabeleingänge, weiß
30660	Adapter für Stromschienenstrahler, weiß
30662	Sensor Modul, weiß
30664	Spotlight Module, weiß
30642	Endkappe, Kunststoff, weiß
30665	Kabelschutzülle, schwarz



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht
30667	L-Stück Anschluss 5 Drähte, Zuleitung 2,5mm ²	1,5kg
30668	L-Stück Anschluss 7 Drähte, Zuleitung 2,5mm ²	1,6kg
30669	T-Stück Anschluss 5 Drähte, Zuleitung 2,5mm ²	2,6kg
30670	T-Stück Anschluss 7 Drähte, Zuleitung 2,5mm ²	2,7kg
30671	X-Stück Anschluss 5 Drähte, Zuleitung 2,5mm ²	3,1kg
30672	X-Stück Anschluss 7 Drähte, Zuleitung 2,5mm ²	3,2kg



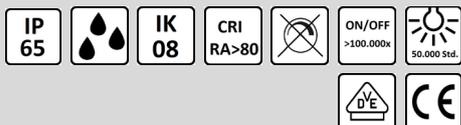
Befestigungssätze

Art.-Nr.	Beschreibung	
30673	Deckenbefestigungssatz	Halter aus Edelstahl, Dicke: 0,5mm, 20g
30674	Stahlseil Abhängungssatz	Halter aus Edelstahl, L: 200cm, Kabeldurchmesser 1,5mm
30675	Kettenabhängungssatz	Halter aus Edelstahl, L: 200cm, Kabeldurchmesser 2,5mm



LED Feuchtraumwannenleuchte

LED Feuchtraumwannenleuchte inklusive VDE-zertifizierten LED T8 Röhren, IP65, universell einsetzbar.



Material:	Aluminium, Kunststoff (PC)
Abstrahlwinkel:	120°
LED Typ:	SMD 2835
Dimmbar:	nein
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	85-265VAC / 50-60Hz
Schutzart:	IP65
Betriebstemperatur:	-20 / +45°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	CE, VDE
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	5 Jahre
Lieferumfang:	Feuchtraumwannenleuchte mit LED Leuchtmittel

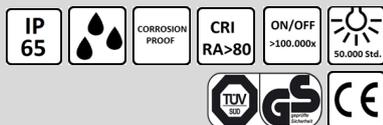
Art.-Nr.	Länge	Farbtemperatur	Leistung	Lumen ca.	Typ
10840	0,6m	4000K	9W	1050lm	1-flammig
10841	0,6m	6500K	9W	1050lm	1-flammig
10842	1,2m	4000K	19W	2250lm	1-flammig
10843	1,2m	6500K	19W	2250lm	1-flammig
10844	1,5m	4000K	22W	2640lm	1-flammig
10845	1,5m	6500K	22W	2640lm	1-flammig
10846	1,5m	4000K	26W	3120lm	1-flammig
10847	1,5m	6500K	26W	3120lm	1-flammig
10848	1,5m	4000K	29W	3600lm	1-flammig
10849	1,5m	6500K	29W	3600lm	1-flammig
10850	0,6m	4000K	2x9W	2100lm	2-flammig
10851	0,6m	6500K	2x9W	2100lm	2-flammig
10852	1,2m	4000K	2x19W	4500lm	2-flammig
10853	1,2m	6500K	2x19W	4500lm	2-flammig
10854	1,5m	4000K	2x22W	5280lm	2-flammig
10855	1,5m	6500K	2x22W	5280lm	2-flammig
10856	1,5m	4000K	2x26W	6240lm	2-flammig
10857	1,5m	6500K	2x26W	6240lm	2-flammig
10858	1,5m	4000K	2x29W	7200lm	2-flammig
10859	1,5m	6500K	2x29W	7200lm	2-flammig



LED Gasdichte Leuchte

IP65, 60cm | 120cm | 150cm

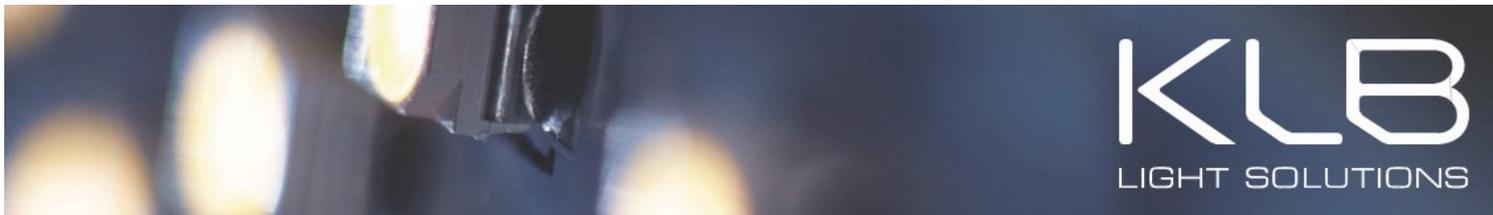
z.B. für Zuchtbetriebe, Landwirtschaft und Gastronomie



Material:	Kunststoff
Abstrahlwinkel:	120°
Leuchtentyp:	Feuchtraumleuchte IP65
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	85-265VAC / 50-60Hz
Schutzart:	IP65
Anwendungsbereich:	Außen-/Innenbeleuchtung
Installation:	Direktinstallation über verschiebbare Montagehalter
Betriebstemperatur:	-20 / +45°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	TÜV, CE, RoHS
Lebensdauer:	ca. 30.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	3 Jahre
Lieferumfang:	LED Leuchte, 2 x Montagehalter, IP68 Anschlusskabel 10cm optional: Verbindungskabel 2m / 3m

Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Abmessungen	Gewicht ca.	Farbtemperatur*	Dimmbar
30301	15W	1380lm	620x124x43mm	1,2kg	4000K	nein
30302	27W	2780lm	1200x124x43mm	2,2kg	4000K	nein
30303	43W	4370lm	1500x124x43mm	2,7kg	4000K	nein
30306	41W	3560lm	1500x124x43mm	2,7kg	4000K	1-10V
30307	15W	1380lm	620x124x43mm	1,2kg	3000K	nein
30308	27W	2780lm	1200x124x43mm	2,2kg	3000K	nein
30309	43W	4370lm	1500x124x43mm	2,7kg	3000K	nein
30312	41W	3560lm	1500x124x43mm	2,7kg	3000K	1-10V

*Optional auch in 5000K erhältlich



LED Gasdichte Leuchte

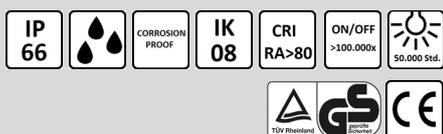
z.B. für Landwirtschaft und Zuchtbetriebe

IP66, 20W - 60cm | 27W - 120cm | 60W - 150cm

Wasserdicht / Staubdicht / Gasdicht. Einfach zu installierende, durchverdrahtete Leuchte. Modular erweiterbare LED-Leuchte. Die Leuchten können über Kabel oder Steckverbindungen zu einem Lichtband kombiniert werden. Einfache Montage über Metallklammern möglich. Optional als dimmbare Version verfügbar.



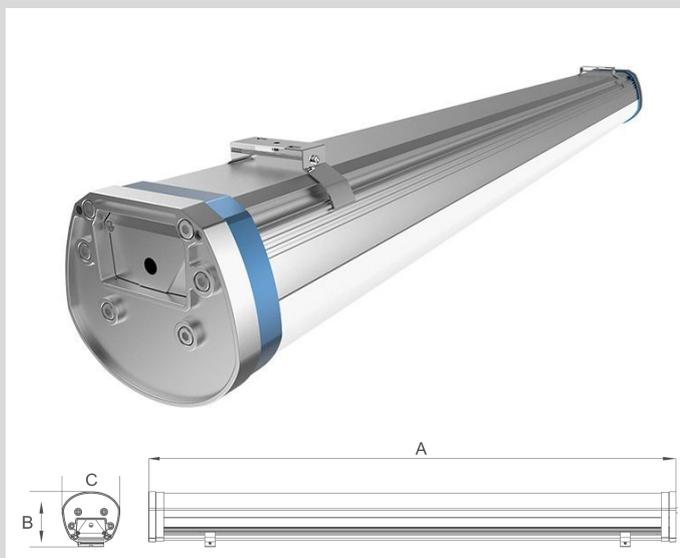
Material:	Aluminium, Kunststoff
Gehäusefarbe:	silbern/weiß
Abdeckung:	diffus
Abstrahlwinkel:	110°
LED Typ:	SMD 3014
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	220-240VAC / 50-60Hz
Schutzart:	IP66
Anwendungsbereich:	Außen-/Innenbeleuchtung, Stallungen, Parkhäuser etc.
Betriebstemperatur:	-20 / +45°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	CE, RoHS
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	5 Jahre
Lieferumfang:	LED Leuchte, Montagehalter optional: weiteres Zubehör



Art.-Nr.	Nennleistung	Länge	Lumen ca.	Farbtemperatur ca.*	Dimmbar
30381	20W	600mm	2200lm	4000K	nein
30382	27W	1200mm	2800lm	3000K	1-10V
30386	27W	1200mm	2800lm	4000K	DALI
30383	27W	1200mm	2800lm	4000K	nein
30384	60W	1500mm	6600lm	4000K	1-10V
30385	60W	1500mm	6600lm	4000K	nein

LED Langfeldleuchte | IP65 | 1-10V dimmbar

Einfach zu installierende, durchverdrahtete Leuchte mit 1-10V dimmbarem Treiber. Die Leuchten können zu einem Lichtband kombiniert werden. Einfache Montage über Metallklammern als Aufbauleuchte oder abgependelt möglich. Diffuse Abdeckung aus Kunststoff. Optional in 3000K, 5000K oder 6500K lieferbar.



Material:	Aluminium, Kunststoff
Gehäusefarbe:	silbern
Abdeckung:	diffus
Abstrahlwinkel:	120°
LED Typ:	SMD 2835
Treiber	1-10V dimmbar
Dimmbar:	ja
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	90-305VAC / 50-60 Hz
Schutzart:	IP65
Anwendungsbereich:	Produktions- und Lagerhallen, Verkaufsräume, Tiefgaragen u.v.m.
Betriebstemperatur:	-20 / +40°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	TÜV/GS, CE, RoHS
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	5 Jahre
Lieferumfang:	LED Leuchte mit 2 Montageklammern optional: weiteres Zubehör

Art.-Nr.	Nennleistung	Abmessungen (A, B, C)	Lumen ca.	Farbtemperatur*	Gewicht ca.
30481	40W	1200x85x109mm	4200lm	4000K	2,65kg
30482	80W	1200x85x109mm	8400lm	4000K	2,65kg
30483	50W	1500x85x109mm	5250lm	4000K	3,32kg
30484	100W	1500x85x109mm	10500lm	4000K	3,32kg

*Optional auch in 3000K, 5000K oder 6500K erhältlich

LED T5 Leuchte

11W - 60cm | 17W - 90cm | 20W - 120cm | 24W / 30W - 150cm

Modular erweiterbare LED-Leuchte. Aluminiumprofil mit integrierter LED T5 Röhre und LED-Treiber. Kann als Einzelleuchte oder auch als Lichtband eingesetzt werden. Die Verkabelung kann wahlweise über Steckverbinder oder auch über Verbindungskabel in verschiedenen Längen erfolgen. Einfache Montage über Metallklammern.



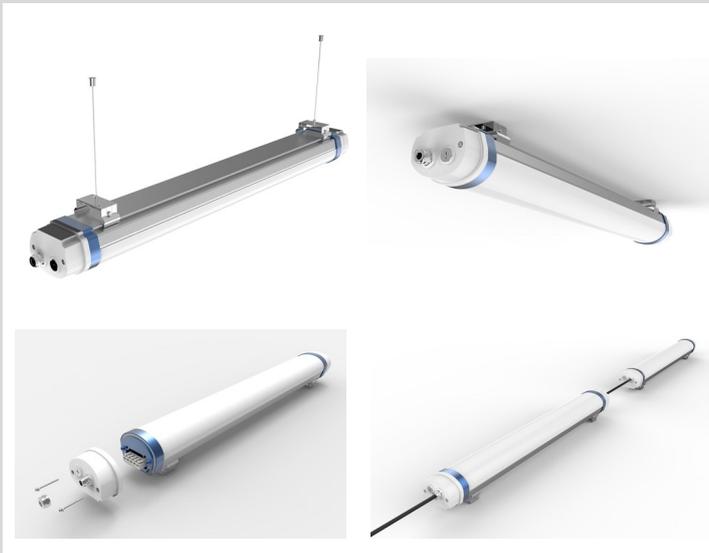
Material:	Aluminium, Kunststoff
Gehäusefarbe:	silbern
Abdeckung:	diffus
Abstrahlwinkel:	120°
LED Typ:	SMD2835
Dimmbar:	nein
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	100-240VAC / 50-60Hz
Schutzart:	IP20
Betriebstemperatur:	-20 / +40°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 80%
Zertifizierung:	TÜV/CE
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	2 Jahre
Lieferumfang:	LED Leuchte, Endkappe, 2 Montagehalter optional: weiteres Zubehör

Art.-Nr.	Nennleistung	Länge	Lumen ca.	Farbtemperatur	Anzahl LEDs
12009	8W	450mm	840lm	4000K	84
12010	11W	600mm	1155lm	4000K	108
12011	17W	900mm	1785lm	4000K	168
12012	20W	1200mm	2100lm	4000K	216
12013	24W	1500mm	2520lm	4000K	247
12014	30W	1500mm	3150lm	4000K	338

Zubehör	
12053	An-/Ausschalter ansteckbar an Anschlusskabel
12054	Verbindungskabel, 0,3m
12055	Verbindungskabel, 1,0m
12056	Verbindungskabel, 1,5m
12057	Verbindungsstück
12058	Stromzuleitung (AC) mit Netzstecker, 3,0m

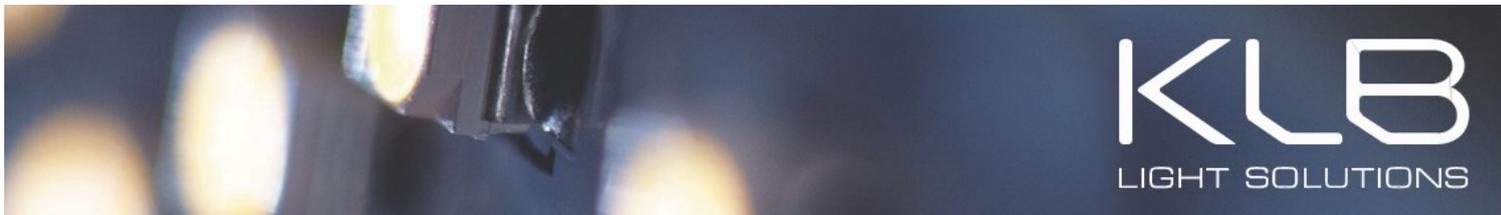
LED Tri-Proof Leuchte | IP65

Einfach zu installierende, durchverdrahtete Leuchte. Die Leuchten können zu einem Lichtband kombiniert werden. Inkl. 3-Phasen Umschaltung



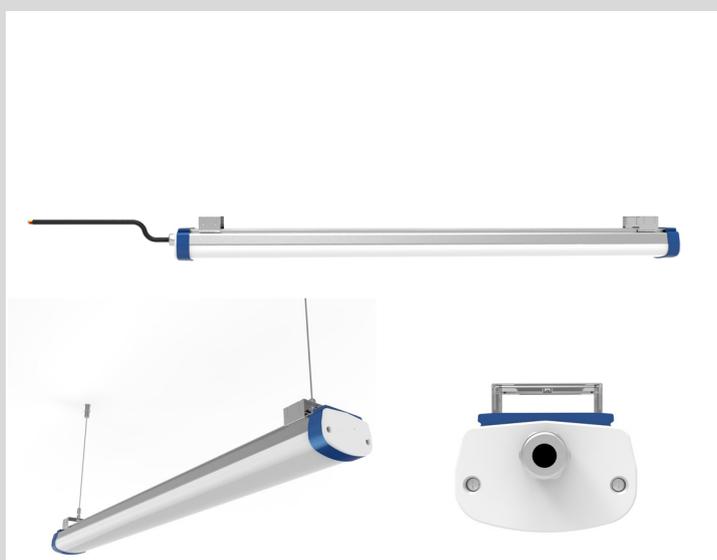
Material:	Aluminium, Kunststoff
Gehäusefarbe:	silbern
Abdeckung:	diffus
Abstrahlwinkel:	120°
LED Typ:	SMD 2835
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	220-240VAC / 50-60Hz
Schutzart:	IP65
Anwendungsbereich:	Produktions- und Lagerhallen, Verkaufsräume, Tiefgaragen u.v.m..
Betriebstemperatur:	-20 / +40°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	TÜV/GS, CE, RoHS
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	5 Jahre
Lieferumfang:	LED Leuchte mit 2 Montageklammern optional: weiteres Zubehör

Art.-Nr.	Nennleistung	Abmessungen (A, B, C)	Lumen ca.	Anzahl LEDs	Farbtemperatur*	Dimmbar
30491	40W	600x109x84mm	4800lm	240	4000K	nein
30492	50W	1200x109x84mm	6000lm	416	4000K	nein
30493	60W	1500x109x84mm	7200lm	432	4000K	nein
30494	80W	1500x109x84mm	9600lm	520	4000K	nein
30491.D	40W	600x109x84mm	4800lm	240	4000K	1-10V
30492.D	50W	1200x109x84mm	6000lm	416	4000K	1-10V
30493.D	60W	1500x109x84mm	7200lm	432	4000K	1-10V
30494.D	80W	1500x109x84mm	9600lm	520	4000K	1-10V



LED Tri-Proof Leuchte | IP65 | IK08

Einfach zu installierende, durchverdrahtete Leuchte. Die Leuchten können zu einem Lichtband kombiniert werden. Diffuse Abdeckung (110lm/W), optional auch mit klarer Abdeckung lieferbar (120lm/W).



Material:	Aluminium, Kunststoff
Gehäusefarbe:	silbern
Abdeckung:	diffus
Abstrahlwinkel:	120°
LED Typ:	SMD 2835
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	220-240VAC / 50-60Hz
Schutzart:	IP65
Anwendungsbereich:	Produktions- und Lagerhallen, Verkaufsräume, Tiefgaragen u.v.m..
Betriebstemperatur:	-20 / +40°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	TÜV/GS, CE, RoHS
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	5 Jahre
Lieferumfang:	LED Leuchte mit 2 Montageklammern Zubehör, Verbindungskabel etc. optional lieferbar

Art.-Nr.	Nennleistung	Abmessungen (A, B, C)	Lumen ca.	Anzahl LEDs	Farbtemperatur*	Dimmbar
30495	20W	600x83x55mm	2200lm	120	4000K	nein
30496	40W	1200x83x55mm	4400lm	225	4000K	nein
30497	50W	1500x83x55mm	5500lm	264	4000K	nein
30498	65W	1500x83x55mm	7150lm	357	4000K	nein

LED Hallenstrahler SMD

LED Hallenleuchte, IP65, Aluminiumgehäuse, gehärtetes Glas, MEAN WELL-Konstantstrom-Netzteil. Abstrahlwinkel 120°, 90° oder 50°/60°, ENEC-Zertifiziert, D-Zeichen. Auch als dimmbare Variante verfügbar. Verschiedene Montageoptionen für Wand, Decke und Pendel.



Material:	Aluminium, gehärtetes Glas
Abstrahlwinkel:	optional 120°, 90°, 50°/60°
LED Typ:	Nichia Chip SMD 3030
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	100-277VAC / 50-60Hz
Dimmbar:	Modellabhängig (siehe: Modellbeschreibung)
Schutzart:	IP65
Anwendungsbereich:	Innenbeleuchtung
Betriebstemperatur:	-20 / +55°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	ENEC, CE, D-Zeichen
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	5 Jahre
Lieferumfang:	LED Leuchte mit Befestigungsöse optional: Doppelhalterung Bügel für Wand- und Deckenmontage

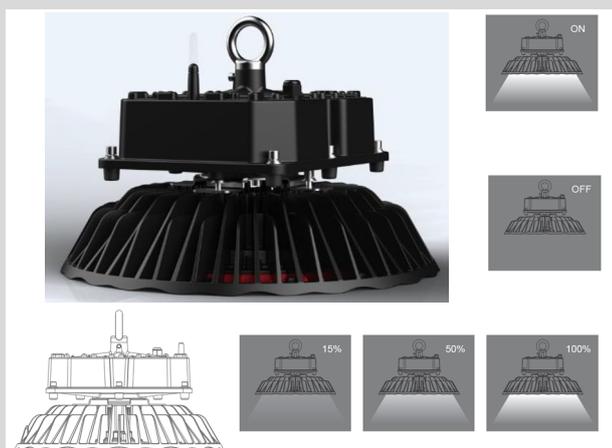


Technische Spezifikationen

Art.-Nr.	Nennleistung	Abstrahlwinkel	Lumen ca.	Abmessungen	Gewicht	Farbtemperatur	Dimmbar
31010	50W	120°	6250lm	Ø383x182mm	5,6kg	5000K	nein
31011	100W	120°	13000lm	Ø383x182mm	5,6kg	5000K	nein
31013	100W	120°	13000lm	Ø383x182mm	5,6kg	5000K	1-10V
31121	100W	90°	13000lm	Ø383x182mm	5,6kg	5000K	nein
31123	100W	90°	13000lm	Ø383x182mm	5,6kg	5000K	1-10V
31120	100W	50°	13000lm	Ø383x182mm	5,6kg	5000K	nein
31122	100W	50°	13000lm	Ø383x182mm	5,6kg	5000K	1-10V
31012	120W	120°	15600lm	Ø383x182mm	5,9kg	5000K	nein
31014	120W	120°	15600lm	Ø383x182mm	5,9kg	5000K	1-10V
31118	120W	90°	15600lm	Ø383x182mm	5,9kg	5000K	nein
31119	120W	90°	15600lm	Ø383x182mm	5,9kg	5000K	1-10V
31117	120W	50°	15600lm	Ø383x182mm	5,9kg	5000K	nein
31087	150W	120°	19500lm	Ø383x182mm	5,9kg	5000K	nein
31015	150W	120°	19500lm	Ø383x182mm	5,9kg	5000K	1-10V
31100	150W	90°	19500lm	Ø383x182mm	5,9kg	5000K	nein
31101	150W	90°	19500lm	Ø383x182mm	5,9kg	5000K	1-10V
31016	150W	50°	19500lm	Ø383x182mm	5,9kg	5000K	nein
31019	150W	50°	19500lm	Ø383x182mm	5,9kg	5000K	1-10V
31088	200W	120°	26000lm	Ø383x193,5mm	6,7kg	5000K	nein
31089	200W	120°	26000lm	Ø383x193,5mm	6,7kg	5000K	1-10V
31102	200W	90°	26000lm	Ø383x193,5mm	6,7kg	5000K	nein
31103	200W	90°	26000lm	Ø383x193,5mm	6,7kg	5000K	1-10V
31017	200W	50°	26000lm	Ø383x193,5mm	6,7kg	5000K	nein
31018	200W	50°	26000lm	Ø383x193,5mm	6,7kg	5000K	1-10V
31113	240W	120°	32400lm	Ø383x203,5mm	6,7kg	5000K	nein
31116	240W	120°	32400lm	Ø383x203,5mm	6,7kg	5000K	1-10V
31112	240W	90°	32400lm	Ø383x203,5mm	6,7kg	5000K	nein
31115	240W	90°	32400lm	Ø383x203,5mm	6,7kg	5000K	1-10V
31111	240W	60°	32400lm	Ø383x203,5mm	6,7kg	5000K	nein
31114	240W	60°	32400lm	Ø383x203,5mm	6,7kg	5000K	1-10V
31107	300W	120°	40500lm	Ø 383 x 257mm	9,0kg	5000K	nein
31110	300W	120°	40500lm	Ø383x257mm	9,0kg	5000K	1-10V
31106	300W	90°	40500lm	Ø383x257mm	9,0kg	5000K	nein
31109	300W	90°	40500lm	Ø383x257mm	9,0kg	5000K	1-10V
31105	300W	60°	40500lm	Ø383x257mm	9,0kg	5000K	nein
31108	300W	60°	40500lm	Ø383x257mm	9,0kg	5000K	1-10V

LED Hallenstrahler SMD | ZigBee

LED Hallenleuchte, IP65, Aluminiumgehäuse, gehärtetes Glas, MEAN WELL-Konstantstrom-Netzteil. ENEC-Zertifiziert, D-Zeichen. Inkl. ZigBee Wireless Control Modul. Verschiedene Montageoptionen für Wand, Decke und Pendel.



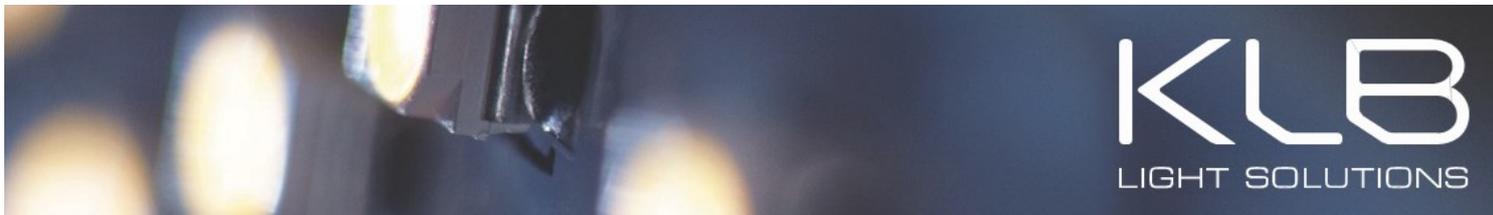
Material:	Aluminium, gehärtetes Glas, Kunststoff (PC)
Abstrahlwinkel:	optional 120°, 90°, 50°/60°
LED Typ:	Nichia Chip SMD 3030
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra > 80
Eingangsspannung:	100-277VAC / 50-60Hz
Dimmbar:	ZigBee Wireless Control
Schutzart:	IP65
Anwendungsbereich:	Innenbeleuchtung
Betriebstemperatur:	-20 / +55°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	ENEC, CE, D-Zeichen
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	5 Jahre
Lieferumfang:	LED Leuchte mit Befestigungsöse optional: Bügel für Wand- und Deckenmontage

Technische Spezifikationen

Art.-Nr.	Nennleistung	Abstrahlwinkel	Lumen ca.	Abmessungen	Gewicht	Farbtemperatur	ZigBee Modul
31087-Zig	150W	120°	19500lm	Ø383x182mm	5,9kg	5000K	ja
31100-Zig	150W	90°	19500lm	Ø383x182mm	5,9kg	5000K	ja
31016-Zig	150W	50°	19500lm	Ø383x182mm	5,9kg	5000K	ja
31088-Zig	200W	120°	26000lm	Ø383x193,5mm	6,7kg	5000K	ja
31102-Zig	200W	90°	26000lm	Ø383x193,5mm	6,7kg	5000K	ja
31017-Zig	200W	50°	26000lm	Ø383x193,5mm	6,7kg	5000K	ja
31113-Zig	240W	120°	32400lm	Ø383x203,5mm	6,7kg	5000K	ja
31112-Zig	240W	90°	32400lm	Ø383x203,5mm	6,7kg	5000K	ja
31111-Zig	240W	60°	32400lm	Ø383x203,5mm	6,7kg	5000K	ja
31107-Zig	300W	120°	40500lm	Ø383x257mm	9,0kg	5000K	ja
31106-Zig	300W	90°	40500lm	Ø383x257mm	9,0kg	5000K	ja
31105-Zig	300W	60°	40500lm	Ø383x257mm	9,0kg	5000K	ja

Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
ZIGT	ZigBee Tageslichtsensor
ZIGM	ZigBee Modul
ZIGG	ZigBee Gateway
ZIGB	ZigBee Bewegungsmelder



LED Hallenleuchten

50W - 300W

Die LED Hallenleuchte verwendet High Power LEDs, die eine hohe Lichtausbeute gewährleisten und eine lange Lebensdauer von bis zu 50.000 Stunden (L70) erreichen können. Die LEDs emittieren flimmerfreies Licht ohne störende Nebengeräusche. Hochwertiges Aluminium-Druckgussgehäuse mit eloxiertem, hitzebeständigem Aluminium-Reflektor für eine optimale Lichtsteuerung und Wärmeableitung. Optional mit Acrylschirm lieferbar. Inkl. Konstantstrom-Netzteil von Meanwell mit Kurzschluss- und Überlastschutz.



Material:	Aluminium
Abstrahlwinkel:	optional
LED Typ	Bridgelux 400 Mill
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	85-265VAC / 50-60Hz
Dimmbar:	nein
Schutzart:	IP65
Anwendungsbereich:	Innenbeleuchtung
Betriebstemperatur:	-20 / +40°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	TÜV/GS, CE, RoHS
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	5 Jahre
Lieferumfang:	LED Hallenleuchte

Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Farbtemperatur*
31064	150W	15000lm	4000K
31065	200W	20000lm	4000K
31083	300W	30000lm	4000K

Lampenschirme

Art.-Nr.	Beschreibung
31070	Lampenschirm aus Aluminium, Abstrahlwinkel 60° (Ø410x255mm)
31071	Lampenschirm aus Aluminium, Abstrahlwinkel 90° (Ø505x190mm)
31072	Lampenschirm aus Aluminium, Abstrahlwinkel 120° (Ø505x140mm)
31074	Lampenschirm aus Acryl, Abstrahlwinkel 60° (Ø410x255mm)

*Optional auch in 5000K erhältlich

LED Hallenleuchten

100W | 200W

Die LED Hallenleuchte verwendet High Power LEDs, die eine hohe Lichtausbeute gewährleisten und eine lange Lebensdauer von bis zu 50.000 Stunden (L70) erreichen können. Die LEDs emittieren flimmerfreies Licht ohne störende Nebengeräusche.



Material:	Aluminium
Abstrahlwinkel:	120°
LED Typ	Philips SMD 3030
Treiber	MEAN WELL
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	100-240VAC / 50-60Hz
Dimmbar:	nein
Schutzart:	IP65
Anwendungsbereich:	Innenbeleuchtung
Betriebstemperatur:	-20 / +40°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	CE, RoHS
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	5 Jahre
Lieferumfang:	LED Hallenleuchte



Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Farbtemperatur	Anzahl LEDs	Gewicht ca.	Abmessungen
31330	100W	13000lm	4000K	160	5,5kg	Ø252x180mm
31331	200W	26000lm	4000K	288	7,5kg	Ø280x228mm

Lampenschirm

Art.-Nr.	Beschreibung
31076	Lampenschirm aus Acryl, Abstrahlwinkel 90°, passend für Art.-Nr. 31330

LED Decken- und Wandleuchten

LED Wand- und Deckenleuchte mit integriertem LED-Treiber. Universell und funktional einsetzbar. Dank modernster LED-Technik niedriger Energieverbrauch und lange Lebensdauer von bis zu 50.000 Stunden (L70).
Wanne und Gehäuse aus Polycarbonat, diffuse Abdeckung.



Material:	Polycarbonat
Abstrahlwinkel:	120°
LED Typ:	SMD 2835
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	100-240VAC
Schutzart:	IP54
Anwendungsbereich:	Innenräume und Außenbereich
Betriebstemperatur:	-20 / +40°C
Zertifizierung:	TÜV/CE, RoHS
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	3 Jahre
Lieferumfang:	LED Leuchte mit integriertem Treiber

Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Abmessungen	Farbtemperatur	Dimmbar	Notstromfunktion / Bewegungsmelder
24120	12W	996lm	Ø200x48mm	3000K	nein	nein
24121	12W	1056lm	Ø200x48mm	4000K	nein	nein
24122	12W	996lm	Ø250x48mm	3000K	nein	nein
24123	12W	1056lm	Ø250x48mm	4000K	nein	nein
24124	18W	1530lm	Ø300x40mm	3000K	nein	nein
24125	18W	1620lm	Ø300x40mm	4000K	nein	nein
24126	25W	2250lm	Ø300x40mm	3000K	nein	nein
24127	25W	2250lm	Ø300x40mm	4000K	nein	nein
24128	25W	2200lm	Ø350x40mm	3000K	nein	nein
24129	25W	2200lm	Ø350x40mm	4000K	nein	nein
24130	30W	2460lm	Ø400x40mm	3000K	nein	nein
24131	30W	2460lm	Ø400x40mm	4000K	nein	nein
24132	18W	1530lm	Ø300x40mm	3000K	ja	nein
24133	18W	1620lm	Ø300x40mm	4000K	ja	nein
24134	12W	1086lm	Ø250x48mm	3000K	nein	Notstromfunktion
24135	12W	1086lm	Ø250x48mm	4000K	nein	Notstromfunktion
24136	12W	1086lm	Ø250x48mm	3000K	nein	Bewegungsmelder
24137	12W	1086lm	Ø250x48mm	4000K	nein	Bewegungsmelder
24138	12W	1086lm	Ø250x48mm	3000K	nein	Beides
24139	12W	1086lm	Ø250x48mm	4000K	nein	Beides

LED Decken- und Wandleuchten

LED Wand- und Deckenleuchten sind universell und funktional einsetzbar. Dank modernster LED-Technik haben sie einen niedrigen Energieverbrauch und lange Lebensdauer von bis zu 50.000 Stunden (L70).



Material:	Kunststoff
Abstrahlwinkel:	120°
LED Typ:	SMD 2835
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	100-240VAC
Schutzart:	IP20
Anwendungsbereich:	Innenbereich
Betriebstemperatur:	-20 / +40°C
Zertifizierung:	TÜV/CE, RoHS
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	3 Jahre
Lieferumfang:	LED Leuchte mit integriertem Treiber

Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Abmessungen	Farbtemperatur	Rahmenfarbe
24140	15W	1150lm	Ø300x86mm	4000K	Nickel
24141	15W	1150lm	Ø300x86mm	4000K	weiß
24142	25W	1460lm	Ø350x96mm	4000K	Nickel
24143	25W	1460lm	Ø350x96mm	4000K	weiß
24144	15W	1035lm	Ø300x86mm	3000K	Nickel
24145	15W	1035lm	Ø300x86mm	3000K	weiß
24146	25W	1340lm	Ø350x96mm	3000K	Nickel
24147	25W	1340lm	Ø350x96mm	3000K	weiß

LED Decken- und Wandleuchten-Modul

Diese Retrofit Lösung ist für den Austausch bestehender Leuchtmittel in den klassischen Wand- und Deckenleuchten gedacht. LED Modul mit integriertem LED-Treiber. Universell und funktional einsetzbar. Dank LED-Technik niedriger Energieverbrauch und lange Lebensdauer von bis zu 50.000 Stunden.



Material:	Aluminium, Kunststoff
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	100-240VAC
Schutzart:	IP20
Anwendungsbereich:	Decken- und Wandleuchten
Betriebstemperatur:	-20 / +40°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	CE, RoHS
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	3 Jahre

Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Abmessungen	Farbtemperatur*	Anzahl LEDs
24212	12W	1590lm	Ø150mm	4000K	60
24213	15W	1600lm	Ø180mm	4000K	72
24214	22W	2860lm	Ø220mm	4000K	66

*Optional auch in 2700K und 5000K erhältlich

LED Panels Rund

10W | 15W | 18W

Das runde LED Panel mit dekorativem Aluminium-Rahmen leuchtet bei gleichmäßiger Lichtverteilung über die gesamte Lichtaustrittsfläche ohne punktförmiges Licht auszustrahlen oder eine Blendwirkung zu erzeugen. Hohe Lichtausbeute bei äußerst geringem Stromverbrauch. Aufgrund der ultraflachen Konstruktion, ist das Panel ideal zum Einbau in abgehängte Decken oder auch als Wand- und Deckenbeleuchtung für Wohn-, Büro- und Geschäftsräume geeignet. Das LED Panel Light bietet bauartbedingt nahezu unbegrenzte Möglichkeiten für eine anspruchsvolle und dekorative Lichtkonstruktion in Wohn- und Ausstellungsräumen.



Material:	Aluminium, Kunststoff (PC)
Abstrahlwinkel:	120°
LED Typ:	SMD
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	100-240VAC / 50-60Hz
Dimmbar:	optional (1-10V oder DALI)
Schutzart:	IP20
Anwendungsbereich:	Innenbeleuchtung
Betriebstemperatur:	-20 / +45°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	CE, RoHS
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	5 Jahre
Lieferumfang:	LED Panel, Netzteil, Montageklammern

Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Abmessungen	Farbtemperatur	Schnittloch	Farbe*
24097	10W	750lm	Ø180x12mm	4000K	Ø160mm	weiß
24098	15W	1150lm	Ø240x12mm	4000K	Ø220mm	weiß
24099	18W	1350lm	Ø300x12mm	4000K	Ø280mm	weiß

*Optional auch in silbern erhältlich

LED Panels Quadratisch

35W | 60W

Das ultraflache LED Panel erzeugt ein gleichmäßiges Licht mit einer blendfreien Abstrahlung in Verbindung mit einer hohen Lichtausbeute bei äußerst geringem Stromverbrauch. Aufgrund der flachen Konstruktion ist das Panel ideal zum Einbau in abgehängte Decken oder auch als Wand- und Deckenbeleuchtung für Wohn-, Büro- und Geschäftsräume geeignet. Das innovative LED Panel bietet bauartbedingt nahezu unbegrenzte Möglichkeiten für eine anspruchsvolle und dekorative Lichtkonstruktion in Wohn- und Ausstellungsräumen.



Material:	Aluminium, Kunststoff (PC)
Abstrahlwinkel:	100°
LED Typ:	SMD 4014; SMD 2835
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	100-240VAC / 50-60Hz
Dimmbar:	optional
Schutzart:	IP20
Anwendungsbereich:	Innenbeleuchtung
Betriebstemperatur:	-20 / +45°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	TÜV GS, CE, RoHS,
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	5 Jahre
Lieferumfang:	LED Panel optional: Netzteil

Panel ohne Treiber

Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Abmessungen	Farbtemperatur	Rahmenfarbe
24300	35W	3750lm	620x620x9mm	4000K	weiß
24304	35W	3750lm	595x595x9mm	4000K	weiß

Treiber

Art.-Nr.	Art des Treibers	Nennleistung	Dimmbar
70300	Boke	35W	nein
70301	Boke	35W	1-10V
70302	Boke	35W	DALI
70303	MEAN WELL	60W	nein
70304	Boke	60W	1-10V
70305	MEAN WELL	60W	DALI

LED Panels Quadratisch

8W | 25W | 35W

Das ultraflache LED Panel erzeugt ein gleichmäßiges Licht mit einer blendfreien Abstrahlung in Verbindung mit einer hohen Lichtausbeute bei äußerst geringem Stromverbrauch. Aufgrund der flachen Konstruktion ist das Panel ideal zum Einbau in abgehängte Decken oder auch als Wand- und Deckenbeleuchtung für Wohn-, Büro- und Geschäftsräume geeignet. Das innovative LED Panel bietet bauartbedingt nahezu unbegrenzte Möglichkeiten für eine anspruchsvolle und dekorative Lichtkonstruktion in Wohn- und Ausstellungsräumen.



Material:	Aluminium, Kunststoff
Abstrahlwinkel:	100°-120°
LED Typ:	SMD 4014; 2835
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	100-240VAC / 50-60Hz
Dimmbar:	optional
Schutzart:	IP20
Anwendungsbereich:	Innenbeleuchtung
Betriebstemperatur:	-20 / +45°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	TÜV, CE, RoHS
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	5 Jahre
Lieferumfang:	LED Panel mit Netzteil



Art.Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Abmessungen	Farbtemperatur	UGR	Rahmenfarbe
24018	8W	550lm	200x200x18mm	4000K	<22	silbern
24019	8W	480lm	200x200x18mm	2700K	<22	silbern
24001	25W	1700lm	300x300x18mm	4000K	<22	silbern
24002	25W	1500lm	300x300x18mm	3000K	<22	silbern
24051	35W	3750lm	620x620x10mm	4000K	<19	weiß
24053	35W	3750lm	620x620x10mm	3000K	<19	weiß
24054	35W	3750lm	595x595x10mm	4000K	<19	weiß

Rahmen

Art.-Nr.	Abmessung	Art des Rahmens	Farbe
70200.S	600x600mm	Aluminium Einbaurahmen	silbern
70200.W	600x600mm	Aluminium Einbaurahmen	weiß
70201.S	620x620mm	Aluminium Einbaurahmen	silbern
70201.W	620x620mm	Aluminium Einbaurahmen	weiß
70203.S	620x620mm	Aluminium Aufbaurahmen	silbern
70203.W	620x620mm	Aluminium Aufbaurahmen	weiß

LED Tracklights | LED Stromschienenstrahler

Die KLB LED 3-Phasen Strahler für HV Stromschienen überzeugen durch ihr formschönes Design und eine klare Optik. Das Gehäuse aus Aluminiumdruckguss ist schwarz oder weiß pulverbeschichtet und ist in vertikaler und horizontaler Richtung schwenkbar. Gute Entblendung durch spezielle Reflektortechnik. Verfügbare Abstrahlwinkel 24°, 30°, 45° (weitere Abstrahlwinkel auf Anfrage). Inklusive 3-Phasen-Adapter. Zertifizierung TÜV, CE. Optional auch mit Halterung erhältlich.



Material:	Aluminium, Kunststoff
LED Typ:	Cree CXA 2520
Dimmbar:	optional (1-10V oder DALI)
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>90
Eingangsspannung:	100-240VAC
Power-Faktor:	>0,9
Schutzart:	IP20
Anwendungsbereich:	Innenbereich
Installation:	3-Phasen HV Stromschienen
Betriebstemperatur:	-20 / +40°C
Zertifizierung:	TÜV, CE
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	3 Jahre
Lieferumfang:	LED-Leuchte inkl. 3-Phasen-Stromschienen-Adapter optional: mit Halterung



Art.-Nr.	Nennleistung	Abstrahlwinkel	Farbtemperatur*	Lumen ca.	Abmessungen	Gehäusefarbe
22300	12W	30°	4000K	850lm	200x130x126mm	weiß
22301	12W	30°	4000K	850lm	200x130x126mm	schwarz
22302	25W	24°	3000K	1750lm	201x141x121mm	weiß
22303	25W	45°	3000K	1750lm	201x141x121mm	weiß
22304	25W	24°	4000K	1750lm	201x141x121mm	schwarz
22305	25W	45°	4000K	1750lm	201x141x121mm	schwarz
22306	35W	24°	3000K	2600lm	234x161x130mm	weiß
22307	35W	45°	3000K	2600lm	234x161x130mm	weiß
22308	35W	24°	4000K	2600lm	234x161x130mm	schwarz
22309	35W	45°	4000K	2600lm	234x161x130mm	schwarz
22310	45W	24°	3000K	3350lm	234x161x130mm	weiß
22311	45W	45°	3000K	3350lm	234x161x130mm	weiß
22312	45W	24°	4000K	3350lm	234x161x130mm	schwarz
22313	45W	45°	4000K	3350lm	234x161x130mm	schwarz
22314	35W	60°	4000K	2600lm	234x161x130mm	weiß
22315	35W	60°	3000K	2600lm	234x161x130mm	schwarz

*Optional auch in 2700K und 3000K erhältlich

LED Tracklights | LED Stromschienenstrahler

Die KLB LED 3-Phasen Strahler mit integriertem Treiber für HV Stromschienen überzeugen durch ihr formschönes Design und eine klare Optik. Das Gehäuse aus Aluminiumdruckguss ist schwarz oder weiß pulverbeschichtet und ist in vertikaler und horizontaler Richtung schwenkbar. Gute Entblendung ist durch spezielle Reflektortechnik gegeben. Verfügbare Abstrahlwinkel 24°, 30°, 45° (weitere Abstrahlwinkel auf Anfrage). Inklusive 3-Phasen-Adapter. Zertifizierung TÜV, CE. Optional auch mit Halterung erhältlich.



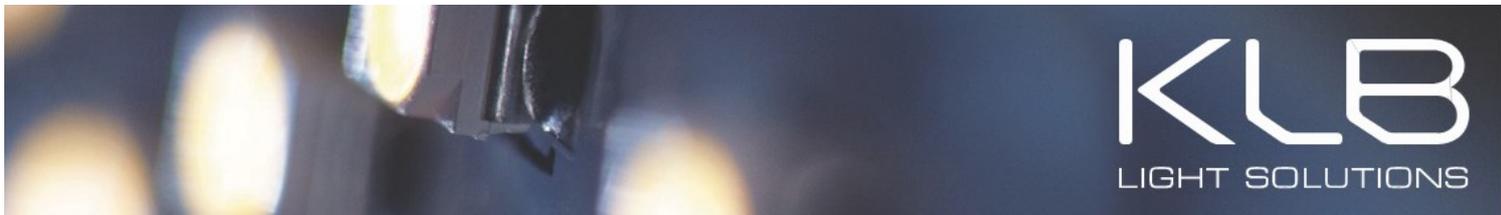
Material:	Aluminium, Kunststoff
Abstrahlwinkel:	24°
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>90
Eingangsspannung:	220-240VAC / 50-60Hz
Power-Faktor:	> 0,9
Schutzart:	IP20
Anwendungsbereich:	Innenbereich
Installation:	3-Phasen HV Stromschienen
Betriebstemperatur:	-20 / +40°C
Zertifizierung:	TÜV, CE
Lebensdauer:	ca. 30.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	3 Jahre
Lieferumfang:	LED-Leuchte inkl. 3-Phasen-Stromschienen-Adapter optional: weiteres Zubehör



Art.-Nr.	Nennleistung	Farbtemperatur*	Lumen ca.	Gehäusefarbe**	Dimmbar
22340	10W	3000K	780lm	weiß	nein
22341	10W	3000K	780lm	weiß	ja
22342	15W	3000K	1000lm	weiß	nein
22343	15W	3000K	1000lm	weiß	ja
22344	22W	3000K	2100lm	weiß	nein
22345	22W	3000K	2100lm	weiß	ja
22346	35W	3000K	3000lm	weiß	nein
22347	35W	3000K	3000lm	weiß	ja
22348	38W	3000K	3600lm	weiß	nein

*Optional auch in 2700K und 4000K erhältlich

**Optional auch in schwarz und silbern erhältlich



LED Downlight | LED Deckeneinbauleuchte

38W

Die schwenkbaren KLB LED Downlights lassen sich perfekt in jede Architektur integrieren und sorgen für eine harmonische Beleuchtung, die den höchsten Anforderungen gerecht wird. Das gerichtete Licht mit LED Technologie und hoher Lichtausbeute ist ideal für den Einsatz zur akzentuierten Beleuchtung, z.B. in Verkaufsräumen, Galerien oder ähnlichen Räumen.



Material:	Aluminium Druckguss
LED Typ:	SMD 2835
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	100-240VAC / 50-60Hz
Dimmbar:	optional
Schutzart:	IP20
Anwendungsbereich:	in geschlossenen Räumen
Betriebstemperatur:	-10 / +50°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	0% ~ 90%
Zertifizierung:	CE, RoHS
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	3 Jahre
Lieferumfang:	LED Downlight mit Treiber und Montageklammern

Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Abmessungen	Einbaumaße	Farbtemperatur	Abstrahlwinkel
22205	38W	3230lm	245x152x142mm	227x130x142mm	4000K	120°

LED Downlight | LED Deckeneinbauleuchte

Die KLB LED Downlights lassen sich perfekt in jede Architektur integrieren und sorgen für eine harmonische Beleuchtung, die den höchsten Anforderungen gerecht wird. Das gerichtete Licht mit LED Technologie und hoher Lichtausbeute ist ideal für den Einsatz zur akzentuierten Beleuchtung. Z.B. in Eingangshallen, Fluren oder ähnlichen Räumen.



Material:	Aluminium
Abstrahlwinkel:	90°
LED Typ:	SMD 2835
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	100-240VAC / 50-60Hz
Schutzart:	IP44
Installation:	in Decken mit Montageklammern
Betriebstemperatur:	-20 / +40°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	CE, RoHS
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	3 Jahre
Lieferumfang:	LED Downlight

Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Abmessungen	Einbaumaße	Farbtemperatur*
22216	13W	950lm	110x110x44mm	90x90mm	4000K
22217	25W	1850lm	190x190x54mm	160x160mm	4000K

*Optional auch in 2700K und 5000K erhältlich.

LED Downlight | LED Deckeneinbauleuchte

schwenkbar

Die KLB LED Downlights lassen sich perfekt in jede Architektur integrieren und sorgen für eine harmonische Beleuchtung, die den höchsten Anforderungen gerecht wird. Das gerichtete Licht mit LED Technologie und hoher Lichtausbeute ist ideal für den Einsatz zur akzentuierten Beleuchtung, z.B. in Eingangshallen, Fluren oder ähnlichen Räumen.



Material:	Aluminium, Kunststoff (PC)
Abstrahlwinkel:	60°
LED Typ:	Sharp COB
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	100-240VAC / 50-60Hz
Dimmbar:	optional (1-10V oder DALI)
Schutzart:	IP20
Betriebstemperatur:	-20 / +40°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	CE, RoHS
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	3 Jahre
Lieferumfang:	LED Downlight mit externem Treiber

Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Abmessungen	Einbaumaße	Farbtemperatur*	Gehäusefarbe
22229	13W	950lm	Ø96x67mm	Ø85-88x67mm	4000K	weiß
22230	13W	950lm	Ø96x67mm	Ø85-88x67mm	4000K	silbern
22231	18W	1400lm	Ø180x100mm	Ø160-170x100mm	4000K	weiß
22232	18W	1400lm	Ø180x100mm	Ø160-170x100mm	4000K	silbern
22233	25W	1950lm	Ø180x100mm	Ø160-170x100mm	4000K	weiß
22234	25W	1950lm	Ø180x100mm	Ø160-170x100mm	4000K	silbern
22235	35W	2800lm	Ø180x100mm	Ø160-170x100mm	4000K	weiß
22236	35W	2800lm	Ø180x100mm	Ø160-170x100mm	4000K	silbern

*Optional auch in 3000K und 5000K erhältlich.

LED Downlight | LED Deckeneinbauleuchte

Schnittloch 60mm bis 65mm

Die KLB LED Downlights lassen sich perfekt in jede Architektur integrieren und sorgen für eine harmonische Beleuchtung, die den höchsten Anforderungen gerecht wird. Das gerichtete Licht mit LED Technologie und hoher Lichtausbeute ist ideal für den Einsatz zur akzentuierten Beleuchtung, z.B. in Eingangshallen, Fluren oder ähnlichen Räumen.



Material:	Aluminium, Kunststoff
Abstrahlwinkel:	90°
LED Typ:	SMD 2835
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	100-240VAC
Dimmbar:	nein
Schutzart:	IP20
Betriebstemperatur:	-20 / +40°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	CE, RoHS
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	3 Jahre
Lieferumfang:	LED Downlight mit integriertem Treiber

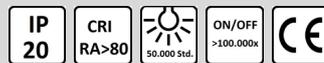
Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Abmessungen	Einbaumaße	Farbtemperatur*	Gehäusefarbe
22237	7W	480lm	Ø80x47mm	Ø60-65x47mm	4000K	weiß
22238	7W	480lm	Ø80x47mm	Ø60-65x47mm	4000K	Nickel gebürstet
22239	10W	720lm	Ø80x47mm	Ø60-65x47mm	4000K	weiß
22240	10W	720lm	Ø80x47mm	Ø60-65x47mm	4000K	Nickel gebürstet

*Optional auch in 2700K, 3000K oder 5000K erhältlich.

LED Downlight | LED Deckeneinbauleuchte

Schnittloch 60mm bis 100mm

Die KLB LED Downlights lassen sich perfekt in jede Architektur integrieren und sorgen für eine harmonische Beleuchtung, die den höchsten Anforderungen gerecht wird. Das gerichtete Licht mit LED Technologie und hoher Lichtausbeute ist ideal für den Einsatz zur akzentuierten Beleuchtung. z.B. in Eingangshallen, Fluren oder ähnlichen Räumen.



Material:	Aluminium, Kunststoff
Abstrahlwinkel:	90°
LED Typ:	SMD 2835
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	100-240VAC
Dimmbar:	optional (1-10V oder DALI)
Schutzart:	IP20
Installation:	in Decken mit Montageklammern
Betriebstemperatur:	-20 / +40°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	CE, RoHS
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	3 Jahre
Lieferumfang:	LED Downlight mit integriertem Treiber

Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Abmessungen	Einbaumaße	Farbtemperatur*	Gehäusefarbe
22241	7W	480lm	Ø80x39mm	Ø60-70x39mm	4000K	weiß
22242	10W	720lm	Ø85x39,5mm	Ø70-75x39,5mm	4000K	weiß
22243	13W	900lm	Ø110x38mm	Ø90-100x38mm	4000K	weiß
22244	13W	900lm	Ø110x38mm	Ø90-100x38mm	4000K	Nickel gebürstet

*Optional auch in 2700K, 3000K oder 5000K erhältlich.

LED Downlight | LED Deckeneinbauleuchte

Schnittloch 120mm bis 260mm

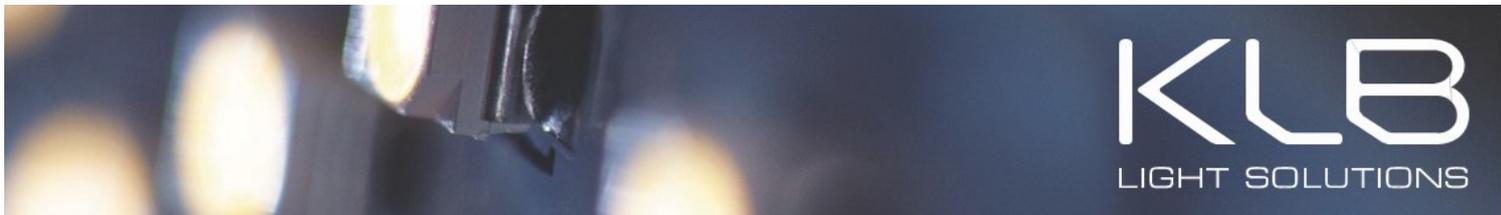
Die KLB LED Downlights lassen sich perfekt in jede Architektur integrieren und sorgen für eine harmonische Beleuchtung, die den höchsten Anforderungen gerecht wird. Das gerichtete Licht mit LED Technologie und hoher Lichtausbeute ist ideal für den Einsatz zur akzentuierten Beleuchtung, z.B. in Eingangshallen, Fluren oder ähnlichen Räumen.



Material:	Aluminium, Kunststoff
Abstrahlwinkel:	90°
LED Typ:	SMD 2835
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra > 80
Eingangsspannung:	100-240VAC
Dimmbar:	optional (1-10V oder DALI)
Schutzart:	IP20, optional IP44
Installation:	in Decken mit Montageklammern
Betriebstemperatur:	-20 / +40°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	CE, RoHS
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	3 Jahre
Lieferumfang:	LED Downlight mit integriertem Treiber

Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Abmessungen	Einbaumaß	Farbtemperatur*
22246	13W	900lm	Ø145x45mm	Ø120-130x45mm	4000K
22247	18W	1450lm	Ø145x45mm	Ø120-130x45mm	4000K
22248	18W	1500lm	Ø170x45mm	Ø140-150x45mm	4000K
22249	25W	2100lm	Ø170x45mm	Ø140-150x45mm	4000K
22250	18W	1550lm	Ø190x45mm	Ø160-170x45mm	4000K
22251	25W	2150lm	Ø190x45mm	Ø160-170x45mm	4000K
22252	35W	2800lm	Ø190x45mm	Ø160-170x45mm	4000K
22253	18W	1550lm	Ø228x45mm	Ø200-210x45mm	4000K
22254	25W	2150lm	Ø228x45mm	Ø200-210x45mm	4000K
22255	35W	2800lm	Ø228x45mm	Ø200-210x45mm	4000K
22256	45W	4100lm	Ø280x52mm	Ø230-260x52mm	4000K

*Optional auch in 2700K erhältlich.



LED Downlight | LED Deckeneinbauleuchte

Die KLB LED Downlights lassen sich perfekt in jede Architektur integrieren und sorgen für eine harmonische Beleuchtung, die den höchsten Anforderungen gerecht wird. Das gerichtete Licht mit LED Technologie und hoher Lichtausbeute ist ideal für den Einsatz zur akzentuierten Beleuchtung. Z.B. in Eingangshallen, Fluren oder ähnlichen Räumen.



Material:	Aluminium, Kunststoff
Abstrahlwinkel:	90°, optional 38°
LED Typ:	Sharp COB
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	100-240VAC
Dimmbar:	optional (1-10V oder DALI)
Schutzart:	IP20
Installation:	in Decken mit Montageklammern
Betriebstemperatur:	-20 / +40°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	VDE, CE, RoHS
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	3 Jahre
Lieferumfang:	LED Downlight mit integriertem Treiber

Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Abmessungen	Einbaumaße	Farbtemperatur*
22263	10W	850lm	110x110x63mm	90x90x63mm	4000K
22264	2x10W	1650lm	110x200x63mm	90x180x63mm	4000K
22265	3x10W	2250lm	110x290x63mm	90x270x63mm	4000K
22260	30W	2250lm	175x175x135mm	160x160x135mm	4000K
22261	2x30W	4500lm	175x330x135mm	160x310x135mm	4000K
22262	3x30W	7000lm	175x475x135mm	160x455x135mm	4000K

*Optional auch in 2700K, 3000K oder 5000K erhältlich.

LED Einbauwandfluter

35W

Die schwenkbaren KLB LED Einbauwandfluter lassen sich perfekt in jede Architektur integrieren und sorgen für eine harmonische Beleuchtung, die den höchsten Anforderungen gerecht wird. Das gerichtete Licht mit LED Technologie und hoher Lichtausbeute ist ideal für den Einsatz zur akzentuierten Beleuchtung, z.B. in Verkaufsräumen, Galerien oder ähnlichen Räumen.



Material:	Aluminium Druckguss
Gehäusefarbe:	silbern, RAL 9006
Abstrahlwinkel	120°
LED Typ:	SMD 2835
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>90
Eingangsspannung:	100-240VAC / 50-60Hz
Dimmbar:	optional
Schutzart:	IP20
Kühlung:	passiv
Anwendungsbereich:	in geschlossenen Räumen
Betriebstemperatur:	-10 / +50°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	0% ~ 90%
Zertifizierung:	CE
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	3 Jahre
Lieferumfang:	LED Downlight mit separatem Treiber und Montageklammern

Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Abmessungen	Deckenausschnitt	Einbautiefe	Farbtemperatur
22266	35W	3000lm	235x145x117,4mm	220x130mm	ca. 125mm	4000K

LED Downlight | LED Deckeneinbauleuchte

Die KLB LED Downlights lassen sich perfekt in jede Architektur integrieren und sorgen für eine harmonische Beleuchtung, die den höchsten Anforderungen gerecht wird. Das gerichtete Licht mit LED Technologie und hoher Lichtausbeute ist ideal für den Einsatz zur akzentuierten Beleuchtung, z.B. in Eingangshallen, Fluren oder ähnlichen Räumen.



Material:	Aluminium
LED Typ:	SMD 2835
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra > 80
Eingangsspannung:	100-240VAC / 50-60Hz
Schutzart:	IP20
Installation:	in Decken mit Montageklammern
Betriebstemperatur:	-20 / +40°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	CE, RoHS
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	3 Jahre
Lieferumfang:	LED Downlight

Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Abmessungen	Einbaumaße	Farbtemperatur	Abstahlwinkel	Dimmbar*
22280	13W	950lm	Ø110x100mm	Ø95-100mm	3000K	45°	nein
22280.D	13W	950lm	Ø110x100mm	Ø95-100mm	3000K	45°	0-10V
22281	25W	2250lm	Ø190x127mm	Ø165-180mm	3000K	36°	nein
22281.D	25W	2250lm	Ø190x127mm	Ø165-180mm	3000K	36°	0-10V
22281.Dali	25W	2250lm	Ø190x127mm	Ø165-180mm	3000K	36°	DALI
22282	35W	2900lm	Ø230x140mm	Ø205-220mm	3000K	45°	nein
22282.D	35W	2900lm	Ø230x140mm	Ø205-220mm	3000K	45°	0-10V
22282.Dali	35W	2900lm	Ø230x140mm	Ø205-220mm	3000K	45°	DALI
22283	13W	1000lm	Ø110x100mm	Ø95-100mm	4000K	45°	nein
22283.D	13W	1000lm	Ø110x100mm	Ø95-100mm	4000K	45°	0-10V
22283.Dali	13W	1000lm	Ø110x100mm	Ø95-100mm	4000K	45°	DALI
22284	25W	2550lm	Ø190x127mm	Ø165-180mm	4000K	36°	nein
22284.D	25W	2550lm	Ø190x127mm	Ø165-180mm	4000K	36°	0-10V
22284.Dali	25W	2550lm	Ø190x127mm	Ø165-180mm	4000K	36°	DALI
22285	35W	3350lm	Ø230x140mm	Ø205-220mm	4000K	45°	nein
22285.D	35W	3350lm	Ø230x140mm	Ø205-220mm	4000K	45°	0-10V
22285.Dali	35W	3350lm	Ø230x140mm	Ø205-220mm	4000K	45°	DALI

*Optional auch Triac dimmbar erhältlich.

LED Pendelleuchte

LED Pendelleuchte mit silbernem Rahmen für Büro- und Gewerberäume mit sowohl direkter (50%), als auch indirekter Beleuchtung (50%).

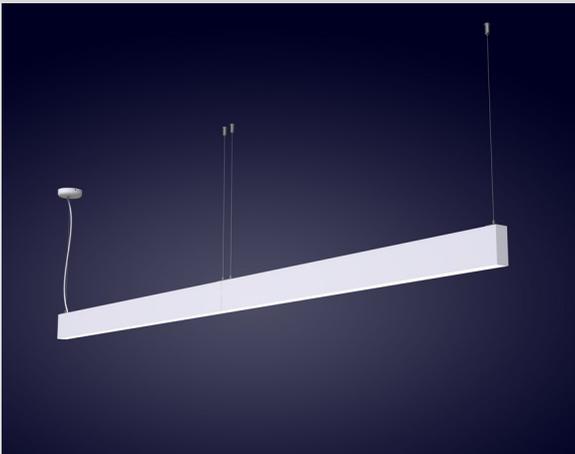


Material:	Aluminium, Kunststoff
Abstrahlwinkel:	120°
LED Typ:	SMD 2835
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>90
Eingangsspannung:	100-240VAC
Schutzart:	IP20
Betriebstemperatur:	-20 / +45°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	CE, RoHS
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	5 Jahre
Lieferumfang:	LED Pendelleuchte mit integriertem Treiber

Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Abmessungen	Farbtemperatur	Dimmbar
30524	60W	2650lm	1200x260x30mm	4000K	nein
30525	60W	2650lm	1200x260x30mm	3000K	nein
30526	60W	2650lm	1200x260x30mm	4000K	1-10V
30527	60W	2650lm	1200x260x30mm	3000K	1-10V

LED Pendelleuchte

LED Pendelleuchte für Büro- und Gewerberäume.



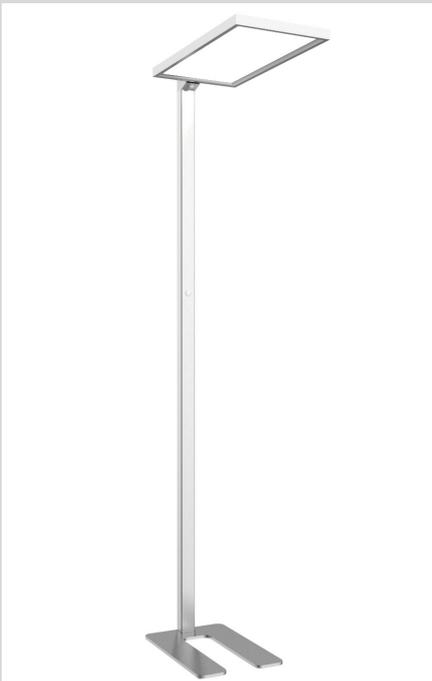
Material:	Aluminium
Abstrahlwinkel:	120°
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	100-240VAC
Schutzart:	IP20
Betriebstemperatur:	-20 / +45°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	CE, RoHS
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	5 Jahre
Lieferumfang:	LED Pendelleuchte



Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Abmessungen	Farbtemperatur	Anzahl LEDs
30542	40W	3200lm	1200x40x100mm	4000K	216
30543	50W (oben: 15W, unten: 35W)	3200lm	1200x40x100mm	4000K	300 (oben: 84, unten: 216)

LED Stehleuchte

Stufenlos dimmbare LED Standleuchte für Büro- und Gewerberäume mit sowohl direkter (70%), als auch indirekter Beleuchtung (30%).* Der stabile und äußerst flache Fuß der Leuchte lässt sich problemlos unter Rollcontainer oder bodentiefe Schreibtische stellen.



Material:	Aluminium, Kunststoff
Gehäusefarbe:	optional: weiß oder silbern
LED Typ:	2835
Abstrahlwinkel	120°
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	100-240VAC / 50-60Hz
Schutzart:	IP20
Anwendungsbereich:	Innenräume
Betriebstemperatur:	-20 / +40°C
Zertifizierung:	CE, RoHS
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden
Gewährleistung:	5 Jahre
Lieferumfang:	LED Leuchte mit integriertem Treiber

Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Abmessungen	Farbtemperatur**	Dimmbar	Bewegungs-/ Tageslichtsensor
21010	80W	6000lm	800x300x1950mm	4000K	ja	nein
21011	60W	6000lm	610x310x1950mm	4000K	nein	nein
21012	60W	6000lm	610x310x1950mm	4000K	nein	ja
21013	60W	6000lm	610x310x1950mm	4000K	1-10V	nein
21014	60W	6000lm	610x310x1950mm	4000K	1-10V	ja
21015	80W	8000lm	610x310x1950mm	4000K	nein	nein
21016	80W	8000lm	610x310x1950mm	4000K	nein	ja
21017	80W	8000lm	610x310x1950mm	4000K	1-10V	nein
21018	80W	8000lm	610x310x1950mm	4000K	1-10V	ja

*Optional Lichtverteilung direkte / indirekte Beleuchtung: 50% / 50%

** Optional auch in 3000K oder 6000K erhältlich.

LED Flutlicht

30W | 60W | 80W | 100W | 150W | 180W | 200W



Material:	Aluminium Druckguss Sicherheitsglas
Gehäusefarbe:	Schwarz (optional: grau)
Farbtemperatur*:	4000K
LED Typ:	Nichia 3030
Abstrahlwinkel:	75°x135° (optional: 60°)
Lochmaß (Montagebügel):	30-80W: 110mm 150-200W: 200mm
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	100-277VAC / 50-60Hz
Dimmbar:	nein
Schutzart:	IP65
Anwendungsbereich:	Außenbeleuchtung, Innenbeleuchtung
Betriebstemperatur:	-30 / +55°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	TÜV/GS, CE
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	5 Jahre
Lieferumfang:	LED Flutlicht mit Montagebügel



Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Anzahl LEDs	Abmessungen (ohne Bügel)	Gewicht	LED Treiber
33050	30W	3840lm	32	185x130x69mm	1,4kg	Feiert
33051	60W	7440lm	64	303x220x93,2mm	4,1kg	MEAN WELL
33052	80W	9960lm	96	303x220x93,2mm	4,1kg	MEAN WELL
33053	100W	12600lm	144	384,4x280x110,7mm	6,5kg	MEAN WELL
33054	150W	18720lm	192	384,4x280x110,7mm	6,5kg	MEAN WELL
33055	180W	22320lm	240	427x320x126,2mm	8,5kg	MEAN WELL
33056	200W	24720lm	240	427x320x126,2mm	8,5kg	MEAN WELL

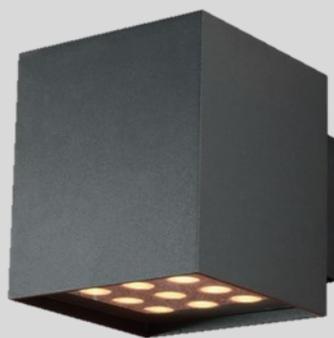
*Optional auch in 5700K und 6500K erhältlich

LED Außenwandleuchte

LED Wandleuchte für den Außenbereich. Hochwertiges eloxiertes Aluminium-Druckgussgehäuse, IP65 in schwarz. Lichtaustritt wahlweise nach unten oder nach oben und unten. Einfache Montage.



Art.-Nr. 33201,
33202, 33203, 33204

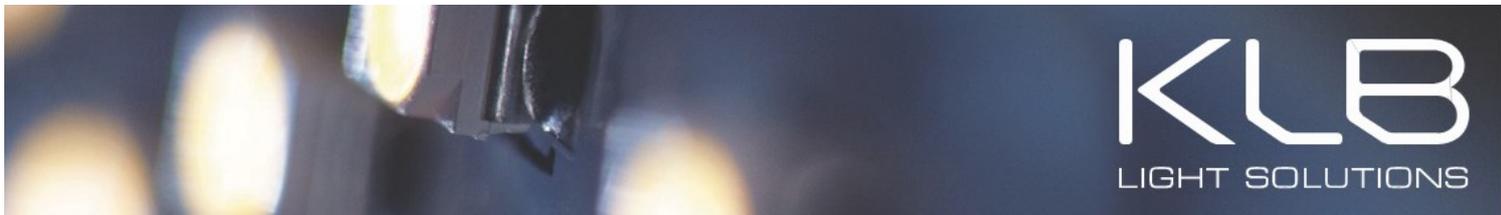


Art.-Nr. 33205, 33206,
33207, 33208

Material:	Aluminium Druckguss
Gehäusefarbe:	schwarz
Farbtemperatur:	4000K, optional 3000K
Abstrahlwinkel:	120°
Dimmbar:	nein
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>70
Eingangsspannung:	100-240V
Power-Faktor:	PF95
Schutzart:	IP65
Schlagfestigkeit:	IK08
Anwendungsbereich:	Außenbereich
Betriebstemperatur:	-20 / +45°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	CE
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	3 Jahre
Lieferumfang:	LED Wandleuchte



Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Abmessungen	Abstrahlung
33201	2x10W	1400lm	Ø120mmx175mm	beidseitig
33202	1x12W	840lm	Ø120mmx175mm	einseitig
33203	1x20W	1250lm	Ø168mmx240mm	einseitig
33204	2x15W	2100lm	Ø168mmx240mm	beidseitig
33205	4x1W	360lm	150x150x128mm	einseitig
33206	8x1W	720lm	150x150x128mm	beidseitig
33207	9x1W	810lm	170x170x168mm	einseitig
33208	18x1W	1620lm	170x170x168mm	beidseitig



LED Außenwandleuchte

KLB LED Wandleuchten sorgen für eine elegante Beleuchtung des Außenbereichs sowie gute Orientierung und Sicherheit auf den Wegen um das Gebäude herum. Zusätzlich kann mit ihnen eine stimmungsvolle Atmosphäre geschaffen werden. Mit der richtigen Platzierung können gezielt Akzente gesetzt werden. Die moderne LED Technik gewährleistet dabei einen niedrigen Energieverbrauch.



Art.-Nr. 33210



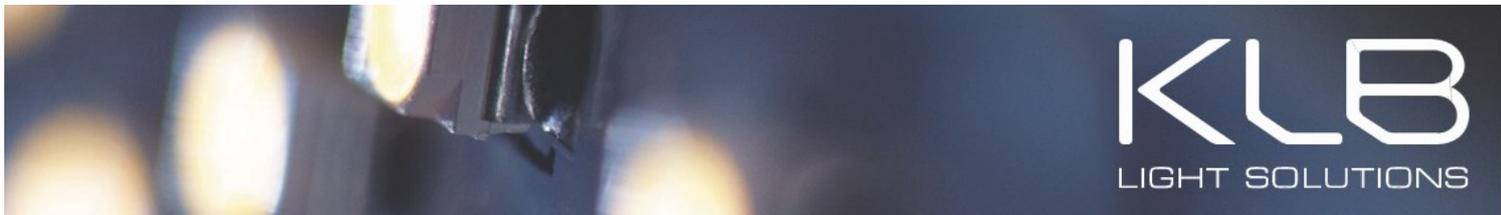
Art.-Nr. 33211



Leuchtentyp:	Wandleuchte
Material:	Aluminium Druckguss
Gehäusefarbe:	Art.-Nr. 33225: silber, Art.-Nr.33226: schwarz
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>70
Dimmbar:	nein
Eingangsspannung:	100-240VAC
Schutzart:	IP65
Anwendungsbereich:	Außenbeleuchtung
Betriebstemperatur:	-20 / +45°C
Zertifizierung:	CE
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	3 Jahre
Lieferumfang	LED Wandleuchte

Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen	Farbtemperatur*	LEDs Stück	Abmessungen
33210	7W	540lm	4000K	6 Cree	100x54x160mm
33211	12W	840lm	4000K	10 Cree	235x137x160mm

*Optional auch in anderen Farbtemperaturen erhältlich.



LED Pollerleuchte

KLB LED Pollerleuchten sorgen für eine elegante Beleuchtung von Wegen, Hofeinfahrten und Treppen. Eine professionelle Außenbeleuchtung bietet gute Orientierung und Sicherheit und sorgt zusätzlich für eine stimmungsvolle Atmosphäre. Die moderne LED Technik gewährleistet dabei einen niedrigen Energieverbrauch.



Art.-Nr. 33220

Art.-Nr. 33221

Art.-Nr. 33222

Leuchtentyp:	Pollerleuchte
Material:	Aluminium Druckguss
Gehäusefarbe:	schwarz
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>70
Dimmbar:	nein
Eingangsspannung:	8W: 220-240VAC 12W: 100-240VAC
Schutzart:	IP65
Anwendungsbereich:	Außenbeleuchtung
Betriebstemperatur:	-20 / +45°C
Zertifizierung:	CE
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	3 Jahre
Lieferumfang:	LED Pollerleuchte



Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen	Farbtemperatur*	LEDs Stück	Abmessungen	Gewicht
33220	8W	450lm	4000K	76 SMD	40x40x600mm	3,8kg
33221	12W	800lm	4000K	56 SMD	Ø118x800mm	2,8kg
33222	12W	800lm	4000K	10 Cree XBD	153x102x600mm (oben 280x100mm)	2,8kg

*Optional auch in anderen Farbtemperaturen erhältlich.

LED Pollerleuchte

KLB LED Pollerleuchten sorgen für eine elegante Beleuchtung von Wegen, Hofeinfahrten und Treppen. Eine professionelle Außenbeleuchtung bietet gute Orientierung und Sicherheit und sorgt zusätzlich für eine stimmungsvolle Atmosphäre. Die moderne LED Technik gewährleistet dabei einen niedrigen Energieverbrauch.



Art.Nr. 33223



Art.Nr. 33224



Leuchtentyp:	Pollerleuchte
Material:	Aluminium Druckguss
Gehäusefarbe:	schwarz
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>70
Dimmbar:	nein
Eingangsspannung:	Art.-Nr. 33223: 100-200VAC Art.-Nr. 33224: 230VAC +/-10%
Schutzart:	IP65
Schlagzähigkeit:	IK08
Anwendungsbereich:	Außenbeleuchtung
Betriebstemperatur:	-20 / +45°C
Zertifizierung:	CE
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	3 Jahre
Lieferumfang:	LED Pollerleuchte

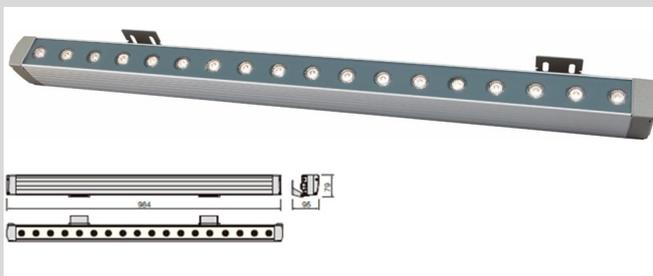
Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen	Farbtemperatur**	Anzahl LEDs	Abmessungen	Gewicht
33223	25W	1650lm	4000K	132 SMD	Ø168x1000 mm	6,5kg
33224	ohne Leuchtmittel, Leuchtmittel separat erhältlich* z.B. 5,8W, 8,5W, 10,5W	z.B. bei 10,5W 1055lm	4000K	E 27	Ø168x1000mm	6,5kg

* LED Bulb E27 für Art.-Nr. 33224: 5,8W (Art.-Nr. 19352), 8,5W (Art.-Nr. 19354), 10,5W (Art.-Nr. 19358)

** Optional auch in anderen Farbtemperaturen erhältlich.

LED Wallwasher | LED Wandfluter

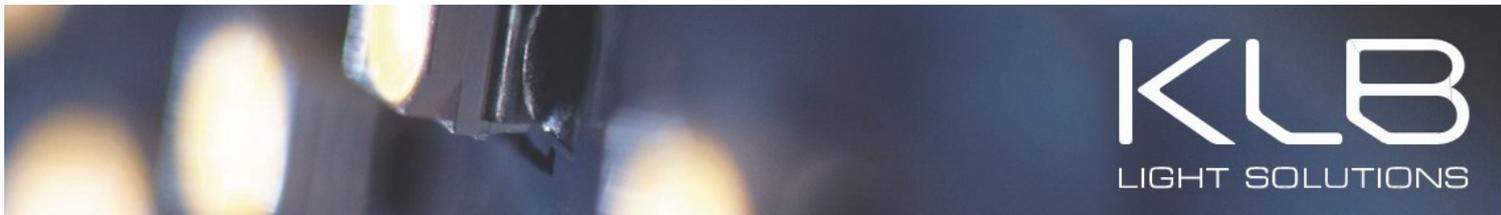
KLB LED Wandfluter eignen sich hervorragend für eine effektvolle Fassadenbeleuchtung. Mit einer Emission von bis zu 2916 lm besitzen die Wandfluter eine unglaubliche Lichtintensität und erfüllen damit höchste Ansprüche bei der vertikalen Beleuchtung im Hinblick auf Helligkeit, Gleichmäßigkeit und geringen Energieverbrauch.



Leuchtyp:	Wandfluter
Material:	Aluminium Druckguss
Gehäusefarbe:	silbern
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>70
Dimmbar:	nein
Eingangsspannung:	100-240VAC
Schutzart:	IP67
Anwendungsbereich:	Außenbeleuchtung
Betriebstemperatur:	-20 / +45°C
Zertifizierung:	CE
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	3 Jahre
Lieferumfang:	LED Wandfluter

Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Farbtemperatur*	Anzahl LEDs	Abmessungen
33219	36W	2916lm	4000K	18 Cree	964x95x79mm

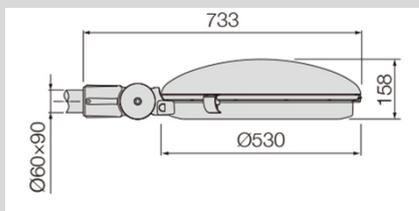
*Optional auch in anderen Farbtemperaturen erhältlich.



LED Straßenleuchte

Mastansatz und Mastaufsatz möglich

LED Mastaufsatzleuchte in Form der klassischen Straßenleuchte, Sockel verstellbar für senkrechte sowie waagerechte Montage (im Winkel von 90° justierbar), mit schlichtem Aluminiumgehäuse. Inklusive MEAN WELL Treiber.



Material:	Aluminium Druckguss
Gehäusefarbe:	grau (RAL 9007) schwarz (RAL 9005)
LED Typ:	CREE
Treiber:	MEAN WELL
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>75
Eingangsspannung:	100-277VAC / 50-60Hz
Dimmbar:	optional über 2. Phase oder 1-10V
Schutzart:	IP66
Anwendungsbereich:	Straßen, Wege, Parkplatz, Außenbeleuchtung
Betriebstemperatur:	-30 / +45°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	CE
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	3 Jahre (Treiber: 5 Jahre)
Lieferumfang:	LED Leuchte



Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Anzahl LEDs	Abmessungen	Farbtemperatur	Gewicht
33110	40W	4018lm	24 Cree XTE	733x158mm	5000K	10,8kg
33111	60W	5910lm	48 Cree XTE	733x158mm	5000K	10,8kg
33112	80W	7805lm	48 Cree XTE	733x158mm	5000K	11,0kg
33113	100W	9108lm	48 Cree XTE	733x158mm	5000K	11,2kg

LED Mastaufsatz- und Wegeleuchte

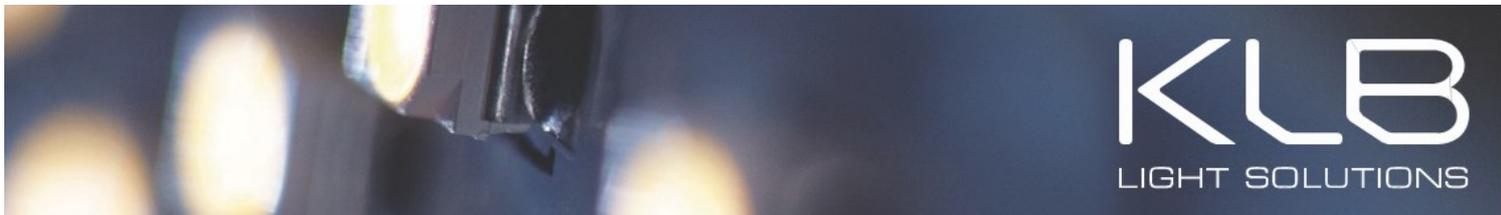
Exklusive formschöne LED Mastaufsatzleuchte für Straßen, Wege und Parkplätze. Inklusive MEAN WELL Treiber.



Material:	Aluminium Druckguss
Gehäusefarbe:	silbergrau Sonderfarben möglich
LED Typ:	CREE
Treiber:	MEAN WELL
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>75
Eingangsspannung:	100-277VAC / 50-60Hz
Dimmbar:	optional
Schutzart:	IP66
Anwendungsbereich:	Straßen, Wege, Parkplatz, Außenbeleuchtung
Betriebstemperatur:	-30 / +45°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	CE
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	3 Jahre (Treiber: 5 Jahre)
Lieferumfang:	LED Leuchte



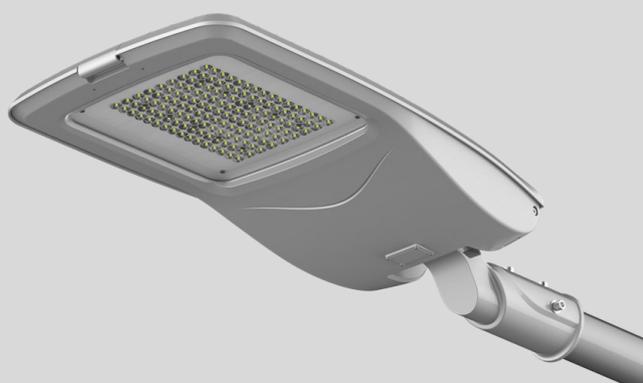
Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Anzahl LEDs	Abmessungen	Farbtemperatur	Gewicht
33117	40W	4018lm	24 Cree	Ø530x800mm	5000K	13,3kg
33118	60W	5910lm	48 Cree	Ø530x800mm	5000K	13,3kg
33119	80W	7805lm	48 Cree	Ø530x800mm	5000K	13,5kg
33120	100W	9108lm	48 Cree	Ø530x800mm	5000K	13,7kg



LED Straßenleuchte

Mastansatz und Mastaufsatz möglich

LED Leuchte in Form der klassischen Straßenleuchte, Sockel verstellbar für senkrechte sowie waagerechte Montage, mit schlichtem Aluminiumgehäuse.



Material:	Aluminium Druckguss, Kunststoff, Sicherheitsglas
Gehäusefarbe:	silbergrau
LED Typ:	Nichia
Triber:	30-70W: Inventronics 90-150W: MEAN WELL
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>73 (optional Ra>80)
Eingangsspannung:	100-277VAC / 50-60Hz
Dimmbar:	optional
Überspannungsschutz:	10KV
Schutzart:	IP66
Schlagfestigkeit	IK08
Anwendungsbereich:	Straßen, Wege, Parkplatz, Außenbeleuchtung
Betriebstemperatur:	-30 / +45°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	CE
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	5 Jahre
Lieferumfang:	LED Leuchte



Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Abmessungen	Farbtemperatur*	Gewicht ca.
33130	30W	3600lm	533x283x155mm	5000K	6,8kg
33131	50W	6000lm	533x283x155mm	5000K	6,8kg
33132	70W	8400lm	533x283x155mm	5000K	6,8kg
33133	90W	10800lm	533x283x155mm	5000K	6,8kg
33134	120W	14400lm	763x352x167mm	5000K	8,3kg
33135	150W	18000lm	763x352x167mm	5000K	8,3kg

*Optional auch 4000K erhältlich

LED Straßenlampe 180°

20W | 30W

Die neu entwickelte, patentierte LED Straßenlampe von KLB verfügt über eine innovative Kühlkörperstruktur für eine optimale Wärmeableitung und lange Lebensdauer. Lieferbar mit E27 Sockel oder wahlweise auch mit E40 Sockel. Die KLB LED Straßenlampe ist der ideale Ersatz (Retrofit) für konventionelles Leuchtmittel in bestehenden Ansatz und-Aufsatzleuchten. Inklusive Überspannungsschutz



Material:	Aluminium, Kunststoff
Abstrahlwinkel:	180°
LED Typ:	Samsung MP 5630
Sockelfassung:	E27/E40
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	100-300VAC / 50-60Hz
Dimmbar:	nein
Schutzart:	IP40
Anwendungsbereich:	Leuchtmittelersatz für Straßenleuchten
Betriebstemperatur:	-30 / +55°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	TÜV/GS, CE, RoHS
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	2 Jahre
Lieferumfang:	LED Leuchtmittel

Art.-Nr.	Nennleistung	Abmessungen	Lumen ca.	Farbtemperatur	Anzahl LEDs	Sockel
33030	20W	Ø90x192mm	2300lm	4000K	60	E27
33031	20W	Ø90x202mm	2300lm	4000K	60	E40
33032	30W	Ø90x222mm	3400lm	4000K	100	E27
33033	30W	Ø90x232mm	3400lm	4000K	100	E40

LED Straßenlampe 360°

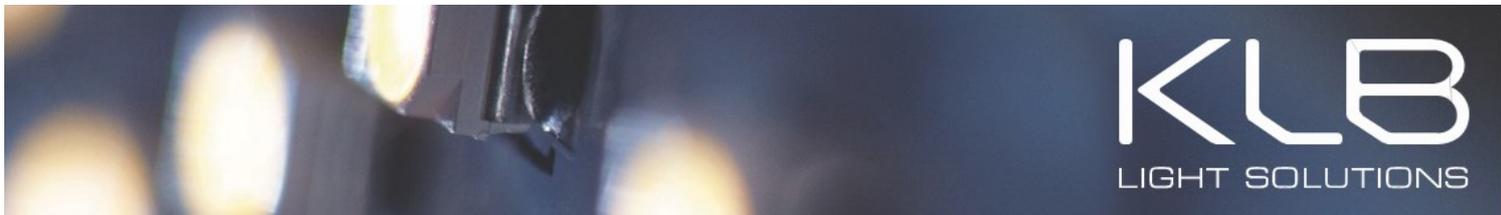
27W | 36W

Die neu entwickelte, patentierte LED Straßenlampe von KLB verfügt über eine innovative Kühlkörperstruktur für eine optimale Wärmeableitung und lange Lebensdauer. Lieferbar mit E27 Sockel oder wahlweise auch mit E40 Sockel. Die KLB LED Straßenlampe ist der ideale Ersatz (Retrofit) für konventionelles Leuchtmittel in bestehenden Ansatz und-Aufsatzleuchten, inklusive Überspannungsschutz.



Material:	Aluminium, Kunststoff
Abstrahlwinkel:	360°
LED Typ:	Samsung LED
Sockelfassung:	E27 / E40
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	100-300VAC / 50-60Hz
Dimmbar:	nein
Schutzart:	IP64
Anwendungsbereich:	Leuchtmittlersatz Straßenleuchte
Betriebstemperatur:	-40 / +60°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	TÜV-CE, RoHS
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	3 Jahre
Lieferumfang:	LED Leuchtmittel

Art.-Nr.	Nennleistung	Abmessungen ca.	Lumen ca.	Farbtemperatur*	Anzahl LEDs	Sockel
33300	27W	Ø93x203mm	3645lm	5000K	60	E27
33301	36W	Ø93x203mm	4860lm	5000K	117	E27



LED T8 Röhre

VDE Zulassung (ca. 120lm/W)

drehbarer G13 Sockel 60cm | 90cm | 120cm | 150cm

LED Leuchte in T8 Röhrenform, Ø 26mm Durchmesser, drehbarer G13 Sockel. Stabile Röhre aus Aluminium mit Kunststoff sowie Überhitzungs-, Überspannungs- und Kurzschluss-Schutz.



Material:	Aluminium, Kunststoff (PC)
Abstrahlwinkel:	120°
LED Typ:	SMD 2835
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	220-240VAC / 50-60Hz
Dimmbar:	nein
Schutzart:	IP20
Anwendungsbereich:	in geschlossenen Räumen
Betriebstemperatur:	-20 / +40°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	VDE, CE
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	5 Jahre
Lieferumfang:	LED Röhre mit LED-Starter (nur für VVG/KVG)

Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Länge	Farbtemperatur*	Anzahl LEDs	Abdeckung
10540	9W	1084lm	600mm	4000K	72	diffus
10541	9W	1084lm	600mm	6500K	72	diffus
10526	14W	1750lm	900mm	4000K	96	diffus
10542	19W	2250lm	1200mm	4000K	144	diffus
10543	19W	2250lm	1200mm	6500K	144	diffus
10544	22W	2726lm	1500mm	4000K	180	diffus
10545	22W	2730lm	1500mm	6500K	180	diffus
10546	26W	3303lm	1500mm	4000K	224	diffus
10547	26W	3345lm	1500mm	6500K	224	diffus
10548	29W	3594lm	1500mm	4000K	224	diffus
10549	29W	3600lm	1500mm	6500K	224	diffus

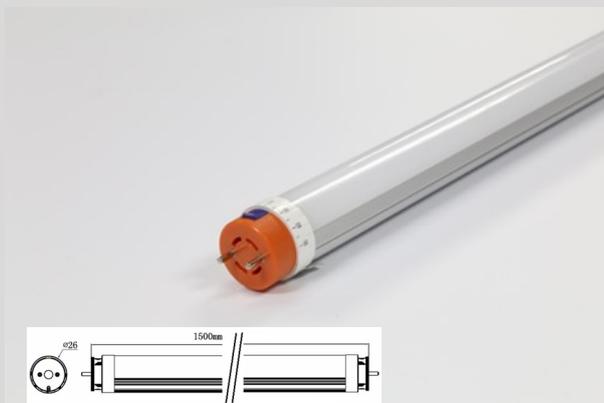
*Optional auch in 2700K erhältlich

LED T8 Röhre

CE Zulassung (ca. 120lm/W)

97cm

LED Leuchte in T8 Röhrenform, Ø26mm Durchmesser, drehbarer G13 Sockel. Stabile Röhre aus Aluminium mit Kunststoff (PC)-Abdeckung sowie Überhitzungs-, Überspannungs- und Kurzschluss-Schutz.



Material:	Aluminium, Kunststoff (PC)
Abstrahlwinkel:	120°
LED Typ:	SMD 2835
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	85-265VAC / 50-60Hz
Dimmbar:	nein
Schutzart:	IP20
Anwendungsbereich:	in geschlossenen Räumen
Betriebstemperatur:	-20 / +40°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	DEKRA oder TÜV, CE
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	5 Jahre
Lieferumfang:	LED Röhre mit LED-Starter (nur für VVG/KVG)

Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Abmessungen	Farbtemperatur	Anzahl LEDs	Abdeckung
10610	14W	1200lm	970x26mm	3000K	96	diffus
10609	14W	1200lm	970x26mm	4000K	96	diffus

LED T5 Röhre (Ø22mm)

549mm | 849mm | 1149mm | 1449mm

LED Leuchte in T6 Röhrenform (Ø22mm) mit T5 Basis. Stabile Röhre aus Aluminium mit Kunststoff (PC)-Abdeckung aus PMMA sowie Überhitzungs-, Überspannungs- und Kurzschluss-Schutz.



Material:	Aluminium, Kunststoff (PC)
Abstrahlwinkel:	120°
LED Typ:	SMD 2835
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	220-240VAC / 50-60Hz
Dimmbar:	nein
Schutzart:	IP20
Anwendungsbereich:	in geschlossenen Räumen
Betriebstemperatur:	-20 / +40°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 80%
Zertifizierung:	CE
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	5 Jahre
Lieferumfang:	LED Röhre

Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Länge	Farbtemperatur*	Anzahl LEDs	Abdeckung
12040	11W	1320lm	549mm	4000K	56	diffus
12041	17W	2040lm	849mm	4000K	84	diffus
12042	20W	2400lm	1149mm	4000K	112	diffus
12043	24W	2880lm	1449mm	4000K	168	diffus
12044	30W	3600lm	1449mm	4000K	196	diffus

*Optional auch in 3000K, 5000K und 6500K erhältlich

LED Bulb | LED Birnen

LED Bulbs sind die hochwertige und umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Glühlampen ohne Kompromisse bei Lichtqualität und Lichtleistung. Zum Beispiel ersetzt schon eine 7W LED Bulb eine 60W Glühbirne. Daraus ergibt sich eine Energieeinsparung von rund 90% und gegenüber einer Energiesparlampe von ca. 75%. Die KLB LED Bulbs überzeugen durch einen sehr hohen Qualitätsstandard mit TÜV/GS Zertifikat. Ohne gefährliche Substanzen, bequem zu entsorgen und Dank der langen Lebensdauer sehr selten auszuwechseln. Sie eignen sich daher besonders für den Einsatz im kommerziellen Bereich und in unzugänglichen Leuchten.



Material:	Aluminium, Kunststoff
Sockel:	E27 / E14
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	230VAC / 50-60Hz
Dimmbar:	nein
Anwendungsbereich:	Decken- und Wandleuchten
Betriebstemperatur:	-20 / +40°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	GS, CE, RoHS
Lebensdauer:	ca. 25.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	3 Jahre
Lieferumfang:	LED Birne

Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Fassung	Farbtemperatur	Einzel-/Doppelpack
19342	3,0W	260lm	E14	2700K	Einzelpack
19352	5,8W	470lm	E27	2700K	Einzelpack
19354	8,5W	806lm	E27	2700K	Einzelpack
19358	10,5W	1055lm	E27	2700K	Einzelpack
19347	3,0W	260lm	E14	2700K	Doppelpack
19390	5,8 W	470lm	E27	2700K	Doppelpack
19392	8,5W	806lm	E27	2700K	Doppelpack
19394	10,5W	1055lm	E27	2700K	Doppelpack

LED Spots

LED Spots GU10 und MR16 sowie der PIN mit G4-Sockel bieten eine hochwertige und Energie sparende Alternative zu herkömmlichen Halogenlampen ohne Kompromisse bei Lichtqualität und Lichtleistung. Spezielle Reflektor- und Linsentechnik für eine optimale Ausleuchtung.



Material:	Aluminium, Kunststoff
Farbtemperatur:	ca. 2700K
LED Typ:	SMD 2835
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra > 80
Eingangsspannung MR16:	12-18VAC/VDC
Eingangsspannung GU10:	110-220VAC
Dimmbar:	nein
Schutzart:	IP20
Anwendungsbereich:	Ambientenbeleuchtung/ Downlights
Betriebstemperatur:	-20 / +55°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	CE, RoHS
Lebensdauer:	ca. 25.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	2 Jahre
Lieferumfang:	LED Spot

Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Fassung	Abstrahlwinkel	Einzel-/ Doppelpack
19376	5,5W	330lm	GU10	38°	Einzelpack
19381	5,8W	330lm	MR16	60°	Einzelpack
19398	5,5W	330lm	GU10	38°	Doppelpack
19452	5,8W	330lm	MR16	60°	Doppelpack

LED Plug Light

Retrofit

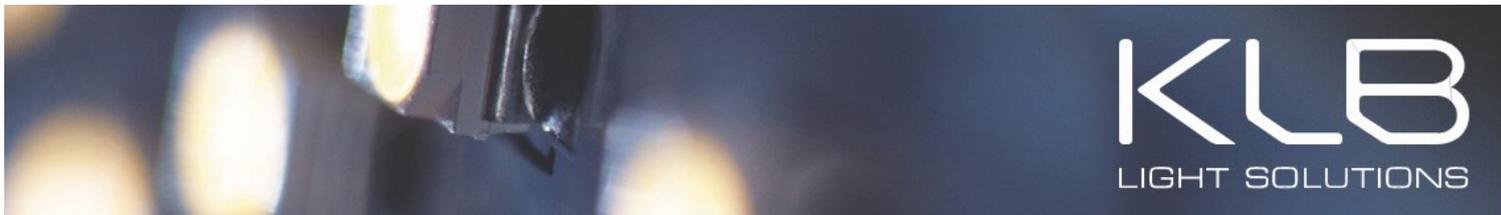
Dieses LED Leuchtmittel mit der Fassung G24 ersetzt die oft verwendeten G24d Energiesparlampen sowie Kompaktleuchtstoffröhren mit 2 Pins. Durch den drehbaren Lampensockel ist eine optimale Lichtausrichtung möglich. Die auf der Rückseite befindlichen Alu-Kühlrippen sorgen für eine sehr gute Wärmeableitung.



Material:	Aluminium, Kunststoff
Abstrahlwinkel:	140°
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung MR16:	120-277VAC / 50-60Hz
Dimmbar:	nein
Schutzart:	IP40
Anwendungsbereich:	In geschlossenen Räumen
Betriebstemperatur:	-20 / +40°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	CE
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	3 Jahre
Lieferumfang:	LED Plug Light

Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Fassung	Farbtemperatur	Abmessung ca.	Gewicht
20074	5W	500lm	G24 2pin	4000K*	35x35x148mm	122g
20075	7W	700lm	G24 2pin	4000K*	35x35x148mm	122g
20076	12W	1100lm	G24 2pin	2700K	Ø76x96mm	122g
20077	12W	1100lm	G24 2pin	4000K	Ø76x96mm	122g

*Optional auch in 2700K erhältlich



LED Bulb

360° | 8W | G24-2 Pin & E27 Sockel

LED Bulbs sind die hochwertige und umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Glühlampen ohne Kompromisse bei Lichtqualität und Lichtleistung. Ohne gefährliche Substanzen, bequem zu entsorgen und Dank der langen Lebensdauer sehr selten auszuwechseln. Sie eignen sich daher besonders für den Einsatz im kommerziellen Bereich und in unzugänglichen Leuchten.



Material:	Aluminium, Kunststoff
Farbtemperatur:	4000K
Abstrahlwinkel:	360°
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	90-264VAC / 50-60Hz
Dimmbar:	nein
Schutzart:	IP20
Gewicht:	100g
Anwendungsbereich:	in geschlossenen Räumen
Betriebstemperatur:	-20 / +45°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	CE, RoHS
Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	2 Jahre
Lieferumfang:	LED Bulb

Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Fassung	Abmessung	Anzahl LEDs	Abdeckung
20080	8W	700lm	G24 2pin	Ø45x155mm	68	diffus
20081	8W	700lm	E27	Ø45x165mm	68	diffus

LED Leuchtmittel | AR111



Material:	Aluminium Druckguss
LED Typ:	CREE XBD
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>80
Eingangsspannung:	12VDC / 50-60Hz
Dimmbar:	nein
Schutzart:	IP20
Betriebstemperatur:	-30 / +45°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	CE, RoHS
Lebensdauer:	ca. 25.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	3 Jahre
Lieferumfang:	LED Leuchtmittel

Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Abmessungen	Farbtemperatur	Abstrahlwinkel
20200	13W	800lm	Ø111x57mm	2700K	38°

LED T4 Nothinweisleuchte

Retrofit



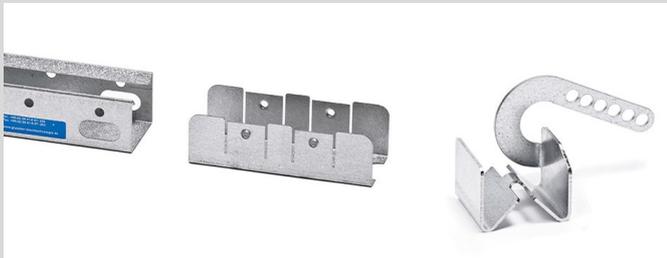
Material:	Kunststoff
LED Typ:	SMD LED 5630
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra>70
Eingangsspannung:	100-240VAC / 50-60Hz
Dimmbar:	nein
Schutzart:	IP20
Anwendungsbereich:	Nothinweisleuchte
Betriebstemperatur:	-20 / +45°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% ~ 90%
Zertifizierung:	CE, RoHS
Lebensdauer:	ca. 25.000 Stunden (L70)
Gewährleistung:	2 Jahre
Lieferumfang:	LED Leuchtmittel

Art.-Nr.	Nennleistung	Lumen ca.	Abmessungen	Anzahl LEDs	Treiber
13001	4W	400lm	Ø16x288mm	21	nein
13002	4W	400lm	Ø16x288mm	21	ja

LED Montagesystem

Montagekonzept

Unsere Montageschienen ist ein innovatives Aufhängungskonzept mit Kabelführung.



Material:

Aluminium

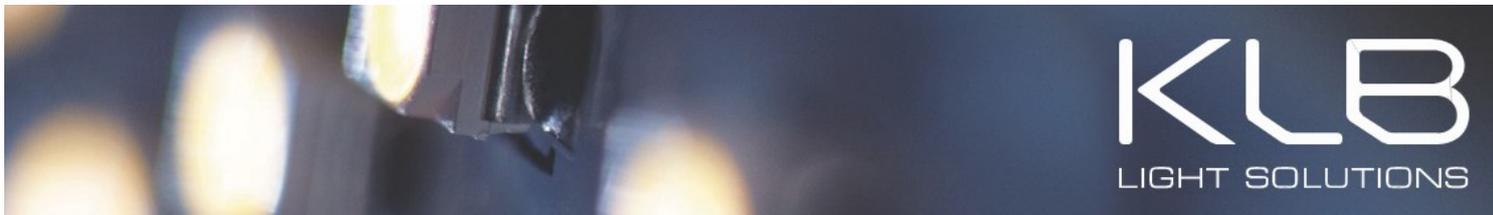
Anwendungsbereich:

Feucht- und Lagerräume,
Verkaufsräume

Lieferumfang:

Montageschienen,
mit Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Längeneinheit
90030	Schiene	3300mm	2
90031	Schiene	2475mm	1,5
90032	Schiene	1650mm	1
90033	Schiene	825mm	0,5
90034	Standardaufhängung	-	-
90035	Schrägaufhängung	-	-
90036	Schienenverbinder	-	-
90037	Karabiner	-	-
90038	Aufhängungsanker	-	-
90039	Knotenkette	2,5mm (Stärke)	-



Allgemeine Geschäftsbedingungen

1. Geltung der Bedingungen

Die Lieferungen, Leistungen und Angebote der KLB GmbH (nachfolgend als „KLB“ bezeichnet, Sitz der Firma: Zimmersmühlenweg 11, D-61440 Oberursel) erfolgen gegenüber Unternehmern und juristischen Personen des öffentlichen Rechts als unsere Kunden ausschließlich aufgrund dieser AGB. Sie gelten auch für die zukünftigen Geschäftsbeziehungen in der jeweils bekannten aktuellen Form. Abweichende Geschäftsbedingungen werden nur Bestandteil, wenn die KLB GmbH diese schriftlich bestätigt.

2. Angebot und Vertragsschluss

2.1 Unsere Angebote sind freibleibend. Bestellungen gelten nach schriftlicher Bestätigung („Auftragsbestätigung“) oder Rechnungslegung durch uns als angenommen. Die Warenlieferung ersetzt die Auftragsbestätigung. Mündliche Nebenabreden, Zusagen etc. unserer Mitarbeiter werden erst durch unsere schriftliche Bestätigung verbindlich.

2.2 An Abbildungen, Präsentationsobjekten, Zeichnungen, Kalkulationen, Daten und sonstigen Unterlagen behält sich die KLB Eigentums- und Urheberrechte vor.

2.3 Die Prüfung der Bestellung und Angebote auf Vollständigkeit ist Sache des Kunden.

3. Liefer- und Leistungszeit, Verzug

3.1 Die von der KLB genannten Termine und Fristen sind unverbindlich, sofern nichts anderes ausdrücklich schriftlich (z.B. in der Auftragsbestätigung) vereinbart wurde.

3.2 Die Einhaltung jeder Lieferfrist setzt die Erfüllung der Vertrags- und Mitwirkungspflichten des Käufers voraus. Lieferfristen beginnen frühestens mit Vertragsabschluss, nicht jedoch vor vollständiger Beibringung aller vom Käufer zu beschaffenden Unterlagen, Freigaben, technischen Klärungen etc. Nach Vertragsschluss mitgeteilte Änderungs- und Ergänzungswünsche des Käufers stehen unter dem Vorbehalt der schriftlichen Annahme durch die KLB und verlängern die Lieferfrist angemessen. Im Falle von unvorhergesehenen von der KLB nicht zu vertretenden Ereignissen und/oder höherer Gewalt erfolgt ebenfalls eine angemessene Verlängerung der Lieferfrist.

3.3 Hat die KLB eine fällige Leistung nicht vertragsgemäß bewirkt, kann der Käufer vom Vertrag nicht zurücktreten, keinen Schadensersatz statt der ganzen Leistung verlangen und nicht den Ersatz vergeblicher Aufwendungen verlangen, soweit die Pflichtverletzung von der KLB unerheblich ist.

3.4 Die KLB gerät nur durch eine Mahnung in Verzug, soweit sich aus dem Gesetz oder dem Vertrag nichts anderes ergibt. Mahnungen und Fristsetzungen des Käufers bedürfen zur Wirksamkeit der Schriftform.

3.5 Im Falle eines Lieferverzuges kann der Käufer uns nach einer schriftlichen Mahnung eine angemessene weitere Frist mit dem Hinweis setzen, dass er die Annahme des Vertragsgegenstandes nach Ablauf der Frist ablehnt.

4. Gefahrübergang

4.1 Sofern keine abweichende Absprache getroffen wurde, ist Lieferung ab dem Lager von der KLB vereinbart.

4.2 Die Gefahr geht auf den Käufer über, sobald die Sendung an die den Transport ausführende Person übergeben worden ist oder zwecks Versendung das Lager von der KLB verlassen hat; dies gilt auch dann, wenn die KLB den Transport mit eigenen Kräften im Auftrage für den Käufer besorgt.

5. Preise und Zahlungen

5.1 Maßgebend sind die in den jeweils aktuellen Preislisten von der KLB ausgewiesenen Preise zuzüglich der jeweiligen gesetzlichen Umsatzsteuer. Zusätzliche Lieferungen und Leistungen werden gesondert berechnet.

5.2 Die Preise verstehen sich, falls nicht anders vereinbart, ab Werk / Lager einschließlich normaler Transportverpackung zzgl. Transportkosten.

5.3 Der Rechnungsbetrag ist ohne jeden Abzug 14 Tage nach Rechnungsdatum zur Zahlung fällig, sofern nicht abweichend vereinbart. Wird die Ware entgegen der Vereinbarung nicht vertragsgemäß bei Abrufaufträgen abgerufen, sind wir berechtigt, nach Verstreichen einer angemessenen Nachfrist Lagerkosten geltend zu machen. Transport und Einlagerung erfolgen auf Rechnung und Gefahr des Käufers.

5.4 Sind die KLB Umstände bekannt, die die Kreditwürdigkeit des Käufers in Frage stellen, ist die KLB auch nach Vertragsabschluss berechtigt, Anzahlungen oder Sicherheitsleistungen unbeschadet weitergehender gesetzlicher Ansprüche zu verlangen.

5.5 Schecks und Wechsel, deren Annahme die KLB sich vorbehält, gelten erst nach Schriftform als Zahlung. Etwaige Diskont- und Bankspesen gehen zu Lasten des Käufers. Aufrechnungs- und Zurückbehaltungsrechte stehen dem Käufer nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von der KLB anerkannt sind.

5.6 Die Ware wird nach Maßgabe dieser Bedingungen (Ziffer 8) unter Eigentumsvorbehalt geliefert.

6. Mängelansprüche

6.1 Soweit ein von der KLB zu vertretender Mangel der Kaufsache vorliegt, ist der KLB zunächst stets Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Fristen zu

gewähren. Die KLB ist nach ihrer Wahl zur Mängelbeseitigung oder zur Ersatzlieferung berechtigt. Mängelansprüche des Käufers setzen voraus, dass er den gesetzlichen Untersuchungs- und Rügepflichten (§ 377 HGB) nachgekommen ist. Bei einer verspäteten Mängelanzeige sind jegliche Ansprüche ausgeschlossen.

6.2 Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Käufer nach einer weiteren fruchtlosen Nachfristsetzung bei Vorliegen der gesetzlichen Voraussetzungen im Übrigen vom Vertrag zurücktreten oder den Kaufpreis mindern. Schadenersatzansprüche richten sich nach Ziffer 7 dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

6.3 Mängelansprüche verjähren nach Ablauf von 12 Monaten; die Frist beginnt mit Gefahrübergang. Bei Vorsatz, grober Fahrlässigkeit der KLB, sowie bei Verletzungen von Körper und Leben gelten die gesetzlichen Bestimmungen.

7. Haftung und Schadensersatzansprüche

7.1 Ersatzansprüche gegen die KLB oder ihre Mitarbeiter, gleich aus welchem Rechtsgrund, sind ausgeschlossen, soweit nicht nachstehend etwas anderes vereinbart ist.

7.2. KLB haftet auf Schadensersatz und Ersatz der vergeblichen Aufwendungen gemäß §§ 437 Nr. 3 bzw. 634 Nr. 4 BGB i.V.m. §§ 636, 280, 281, 283 und 311 a bzw. gemäß § 284 BGB

(nachfolgend „Schadensersatz“) wegen Verletzung vertraglicher oder außervertraglicher Pflichten nur

- a) bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit,
- b) bei fahrlässiger oder vorsätzlicher Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit,
- c) wegen der Übernahme einer Beschaffenheitsgarantie,
- d) bei fahrlässiger oder vorsätzlicher Verletzung wesentlicher Vertragspflichten,
- e) aufgrund zwingender Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz oder
- f) aufgrund sonstiger zwingender Haftung.

7.3. Der Schadensersatz für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder der Übernahme einer Beschaffenheitsgarantie gehaftet wird. Der Warenwert stellt die voraussichtliche Höhe des vorhersehbaren Schadens dar, mit dem zu rechnen ist. Der Käufer hat die KLB auf einen etwaigen höheren Betrag und/oder besondere Schadensrisiken vor Vertragsschluss hinzuweisen.

8. Eigentumsvorbehalt

8.1 Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung zwischen der KLB und dem Käufer Eigentum der KLB. Unsere einzelnen Lieferungen gelten insoweit als ein zusammenhängendes Liefergeschäft. Die Anerkennung des Saldos berührt den Eigentumsvorbehalt nicht. Als Bezahlung gilt erst der Eingang des Gegenwerts bei der KLB.

8.2 Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist die KLB dazu berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen. In der Zurücknahme der Kaufsache durch die KLB liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, die KLB hätte dies ausdrücklich schriftlich erklärt.

8.3 Sofern die Waren bestimmungsgemäß weiter veräußert werden, tritt der Käufer hiermit schon jetzt alle aus der Veräußerung entstehenden Forderungen gegen seine Abnehmer nebst allen Nebenrechten bis zur Tilgung aller unserer Forderungen an uns ab. Wir nehmen die Abtretung hiermit an. Bei einem begründeten Anlass wird der Käufer seinen Abnehmern die Abtretung an uns anzeigen und uns die zur Geltendmachung unserer Rechte erforderlichen Auskünfte geben und Unterlagen aushändigen. Wir werden die von uns gehaltenen Sicherheiten freigeben, sofern Ihr Wert die zu sichernden Forderungen um mehr als 10 % übersteigen.

9. Erfüllungsort / Gerichtsstand / Anwendbares Recht

9.1 Erfüllungsort ist der Geschäftssitz der KLB GmbH in Oberursel (Taunus).

9.2 Gerichtsstand ist Bad Homburg v. d. H.

9.3 Für diese Bedingungen und alle Rechtsbeziehungen zwischen der KLB und dem Käufer ist ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts und der Kollisionsnormen des internationalen Privatrechts anwendbar.

10. Salvatorische Klausel

Sollte eine Bestimmung in diesen Geschäftsbedingungen unwirksam sein oder werden, so berührt dies die Wirksamkeit der Bestimmungen im Übrigen nicht. In einem solchen Fall verpflichten sich die Parteien vielmehr, anstelle der unwirksamen Klausel eine wirksame zu vereinbaren, die dem wirtschaftlichen Zweck der Unwirksamen möglichst nahe kommt. Das gleiche gilt im Fall einer Lücke.

KLB GmbH Stand: 03 / 2015

Oberursel (Taunus)



KLB Servicepartner Ein starkes Team für Deutschland

