

eLEKTRON BERLIN®

QUALITÄT FÜR DIE BESTEN

LEUCHTEN MIT PROFESSIONELLER LED-TECHNIK



langlebig, effizient, farbecht.

Leuchten mit professioneller LED-Technik

Auf der Suche nach Energieeinsparpotentialen im Bereich der Leuchten und Leuchtmittel sind LED-Beleuchtungen mittlerweile die erste Wahl. Elektron Berlin bietet hierzu ein großes Sortiment von LED-Leuchten und -Lampen an, die sich durch eine hohe Lichtausbeute und extrem lange Lebensdauer auszeichnen.

Einsparung

Die Umrüstung auf eine Premium-LED-Beleuchtung von Elektron Berlin lohnt sich!

Mit den hocheffizienten Qualitäts-LEDs von Elektron Berlin sparen Sie Energiekosten. Vielen unserer Kunden ist es gelungen, den Energieverbrauch um mehr als die Hälfte zu reduzieren.

Neben den Kosten für Energie, sparen Sie zusätzlich Wartungs- und Neuanschaffungskosten, die durch den langen Lebenszyklus unserer LEDs entfallen!

Lichtqualität

Unsere Qualitäts-LEDs verteilen das Licht auf ruhige und ausgewogene Weise. Ausgewählte und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten sorgen für eine außergewöhnliche Lichtqualität, die sich letztlich positiv auf Geist und Gesundheit auswirkt und dafür sorgt, dass sich Ihre Mitarbeiter wohlfühlen und konzentrierter arbeiten.

Wärmemanagement

Bei unseren LED-Produkten kommt ein speziell entwickeltes und hocheffektives Wärmemanagement zum Einsatz, das die verbauten Komponenten vor hoher Wärmeentwicklung schützt, Beschädigungen der LEDs vorbeugt und somit für eine hohe Lebensdauer der LEDs sorgt.

Geringer Wartungsaufwand

Was immer wieder unterschätzt wird, sind Wartungskosten, die nicht vorherseh- und einschätzbar sind.

LED-Produkte von Elektron Berlin entsprechen höchster Qualität und zeichnen sich durch ihre Langlebigkeit aus. Kostenintensive Wartungen gehören der Vergangenheit an. Die besonders lange Garantielaufzeit ist der Beweis und bietet Ihnen zusätzlichen Schutz.

Umweltschutz

Wenn Sie auf unsere LED-Beleuchtung umrüsten, genießen Sie nicht nur eine überragende Lichtqualität bei verringertem Energieverbrauch, sondern leisten nebenbei Ihren persönlichen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt. Denn durch den Einsatz unserer LEDs sparen Sie erhebliche Mengen an CO₂ und verringern zusätzlich die Abfallmenge. Sie schützen also nicht nur Ihren Geldbeutel, sondern auch unseren Lebensraum.

Vorteile im Überblick

Die Vorteile unserer LED-Technik gegenüber den klassischen Formen und bisherigen Energiesparausführungen kurz im Überblick zusammengefasst:

- ▶ Lange Lebensdauer
- ▶ Bis zu fünf Jahre Garantie auf Funktion
- ▶ Höchste Energieeffizienz
- ▶ Natürliche Farbwiedergabe mit Ra 80 und mehr
- ▶ Volle Helligkeit sofort beim Einschalten
- ▶ Kaum Wärmeentwicklung
- ▶ Quecksilberfrei



**EINZELPRÜFUNG NACH
DGVV-VORSCHRIFT 3
(bisher BGV A3)**

Um Ihnen Zeit und Aufwand zu ersparen, werden die markierten, montierten Produkte vor Auslieferung gemäß DGVV-Vorschrift 3 (bisher BGV A3) geprüft. Dadurch entfällt für Sie die notwendige Prüfung durch eine Elektrofachkraft vor der ersten Inbetriebnahme.



**langlebig
robust
effizient
farbecht**

Leuchten mit professioneller LED-Technik



Wissenswertes zur LED-Technik



LED-Kompakt-Arbeitsleuchte 100 W



LED-Strahler 30 W 2.0



LED-Strahler 60 W 2.0



LED-Flächenstrahler 2.0 120 W



LED-Flächenstrahler 500 W / 1.000 W



LED-Modul-Flächenstrahler 180 W / 300 W



LED-Strahler 60 W 42 V



Robusto II LED 24 / 42 V



Leuchtengestelle / montierte Leuchten



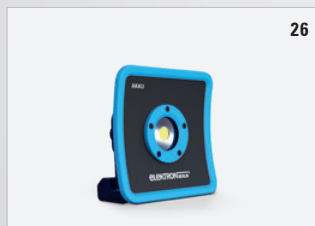
Robusto III LED



LED-Arbeitsleuchte 108 W



LED-Akku-AC-Arbeitsleuchte 30 W / 75 W



LED-Akku-Arbeitsleuchte 16 W



LED-Akku-AC-Kuppelleuchte 360°



Stative + Traversen



LED-Hallentiefstrahler 1.1 120 W



LED-Hallentiefstrahler 2.1



LED-Hochtemperatur-Hallentiefstrahler 150 W



LED-Straßenleuchte 50 / 90 W



LED-Wand- und
Deckenleuchte 80 W



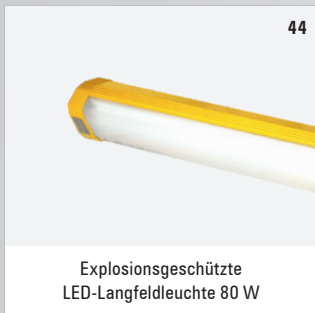
LED-Wannenleuchten
2 x 18 W / 2 x 30 W



LED-Langfeldleuchte 2.0
120 W



Explosionsschutz
LED-Flächenstrahler 150 W



Explosionsschutz
LED-Langfeldleuchte 80 W



LED-Panzerrohrleuchte
65 W



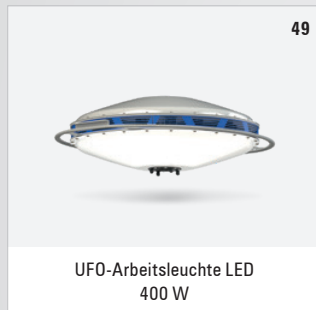
LED-Rohrleuchte Agrar
48 W



LED-Kuppelleuchte
28 W



LED-Arbeitsleuchte 360° 2.0
Kompakt/XL



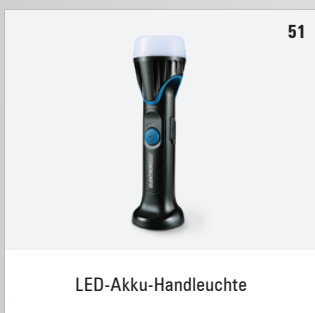
UFO-Arbeitsleuchte LED
400 W



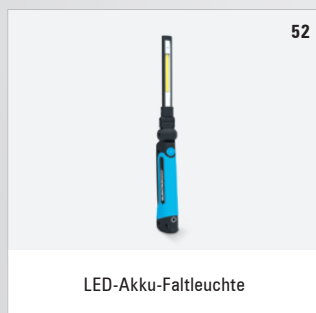
Bewegungsmelder
360°



LED-Akku-Kopfleuchte



LED-Akku-Handleuchte



LED-Akku-Faltleuchte



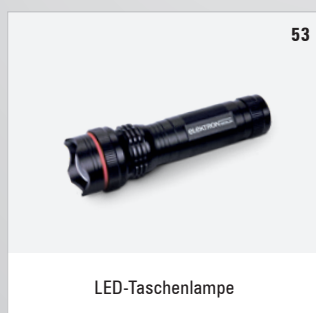
LED-Clipleuchte



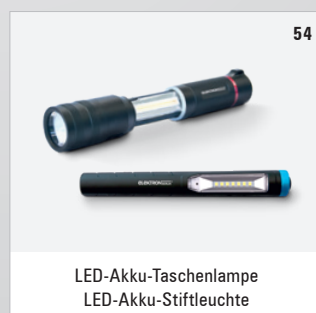
LED-Akku-Leuchte-Mini



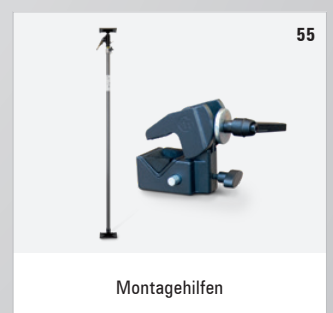
LED-Akku-
Handscheinwerfer NLF



LED-Taschenlampe



LED-Akku-Taschenlampe
LED-Akku-Stiftleuchte



Montagehilfen

Wissenswertes zur LED-Technik

Lumen (Lichtstrom), Lumen pro Watt (Lichtausbeute) und Lux (Beleuchtungsstärke)

Lichtstrom (Lumen, lm)

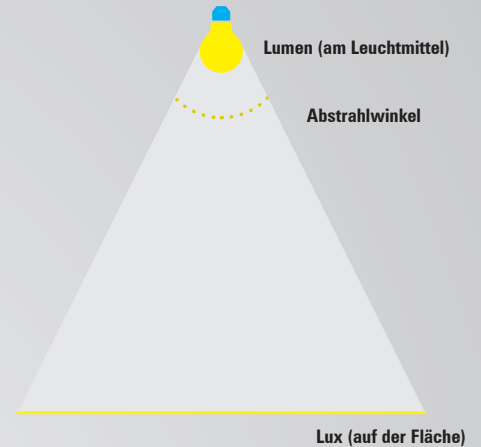
Der Lichtstrom ist die von einer Leuchte in den gesamten Raum abgegebene, sichtbare Lichtmenge. Dieser Wert ist in der Praxis nur wenig aussagekräftig. Bei der Lumenangabe beziehen wir uns auf den Lichtstrom der gesamten Leuchte (= Nettowert). Der reine Lichtstrom der LEDs ist höher (= Bruttowert).

Lichtausbeute (Lumen pro Watt, lm/W)

Durch die Division des Lichtstroms durch die elektrische Leistung einer Leuchte erhält man die Lichtausbeute. Ein hoher Wert bedeutet eine hohe Energieeffizienz.

Beleuchtungsstärke (Lux, lx)

Die Beleuchtungsstärke ist die nutzbare Lichtmenge, welche tatsächlich auf der zu beleuchtenden Fläche ankommt. Ihr Wert hängt vom Lichtstrom und Abstrahlwinkel (Linse, Reflektor) der Leuchte ab. Helle und reflektierende Oberflächen und weitere Leuchten in der Nähe erhöhen die Beleuchtungsstärke.



Richtwerte Beleuchtungsstärke

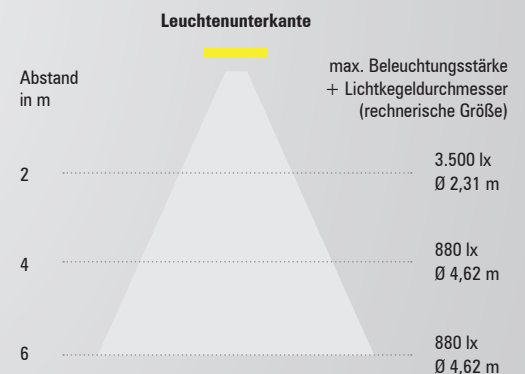
10 – 25 Lux Parkplatz	50 – 200 Lux Wohnraum	200 – 300 Lux Allgemeinbeleuchtung	500 – 1.000 Lux Konzentriertes Arbeiten	40.000 Lux Sonnenlicht
---------------------------------	---------------------------------	--	---	----------------------------------

Lichtkegeldiagramm

Bei zahlreichen Leuchten ist ein Lichtkegeldiagramm abgebildet, welches Sie bei der Auswahl der richtigen Leuchte unterstützt.

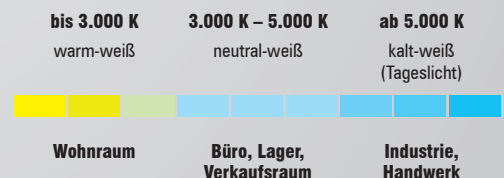
Die Angaben zur Aufhängenhöhe (in m) beziehen sich auf die Entfernung von der Leuchtenunterkante zu der beleuchteten Fläche. Die Beleuchtungsstärke (in Lux) wird zentral unter der Lichtquelle gemessen. Sie nimmt vom Zentrum zum Rand des Lichtkegels immer stärker ab. Beachten Sie auch, dass die Kegeldarstellung sich immer auf eine einzige Leuchte bezieht. Überlappen sich die Lichtkegel mehrerer Leuchten, so addiert sich die Beleuchtungsstärke anteilig.

Die im Kegel angegebenen Richtwerte dienen lediglich der groben Orientierung. Ab Seite 56 finden Sie eine Komplettübersicht zu den geforderten Beleuchtungsstärken in sämtlichen Bereichen von Handwerk und Industrie.



Farbtemperatur, Lichtfarbe (Kelvin, K)

Mit der Farbtemperatur bzw. Lichtfarbe wird der Farbeindruck für den Betrachter einer Leuchte als Wert angegeben. Eine geringe Farbtemperatur bedeutet ein warmes, wohnliches Licht; eine hohe Farbtemperatur bedeutet sachliches, kaltweißes Licht.



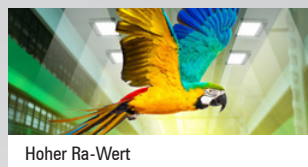


Sicherheit beim Kauf!

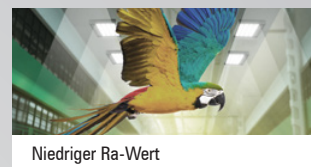
Mit unserer **Online-Beleuchtungsplan-Funktion** können Sie sich sicher sein, dass Sie nicht nur den richtigen Strahler, sondern auch die richtige Anzahl an LED-Strahlern bei uns kaufen. www.elektron-berlin.de

Farbwiedergabeindex (Ra-Wert)

Der Farbwiedergabeindex gibt an, wie natürlich Farben durch das Licht einer Leuchte wirken. Durch Leuchten mit einem hohen Farbwiedergabeindex erscheinen Farben wie in natürlichem Sonnenlicht (Ra-Wert 100).

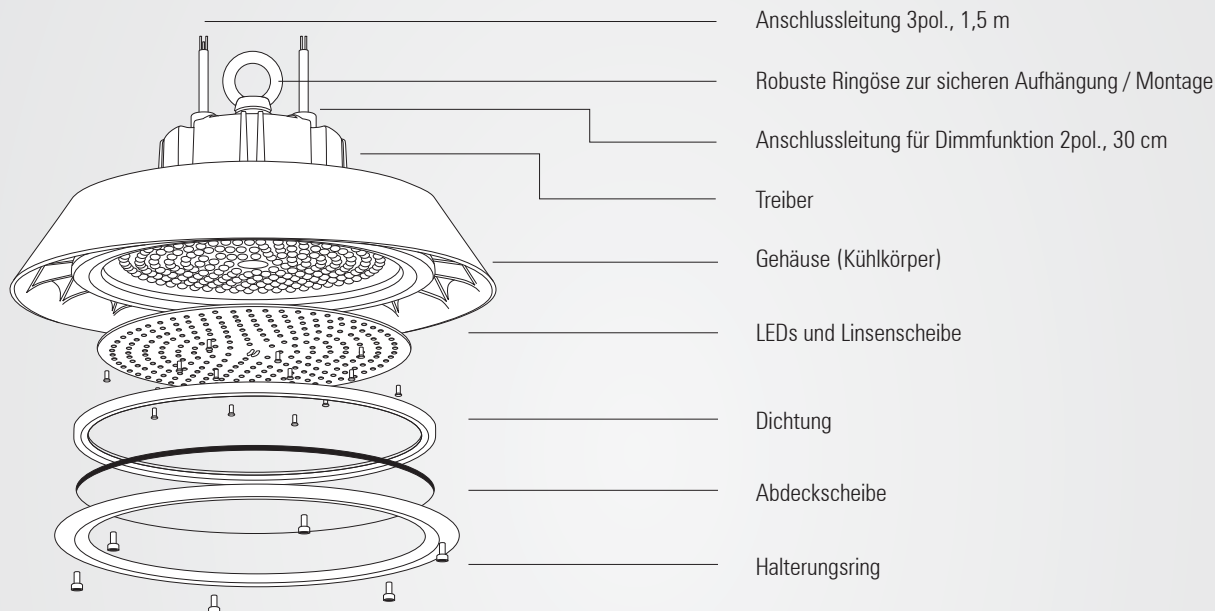


Hoher Ra-Wert



Niedriger Ra-Wert

Aufbau einer LED-Leuchte am Beispiel des LED-Hallentiefstrahler 2.1



Treiber

Der Treiber (oft noch Vorschaltgerät genannt) wandelt die Wechselspannung des Stromnetzes in eine Gleichspannung zum Betreiben der LED-Chips um. Die Treiber sind aufwändige elektronische Bauteile: Ihre Produktpalette reicht von einem einfachen Ein-/Aus-Schalten der Leuchte über das Dimmen bis hin zu computergesteuerten Funktionen wie Lichtsteuerungen und Konstantlichtstrom-Regelungen.

Gehäuse (Kühlkörper)

Das Gehäuse einer LED-Leuchte erfüllt zwei Funktionen: Zum einen hält es die einzelnen Komponenten zusammen und ermöglicht die Montage z.B. an Wänden und Decken. Es schützt alle Komponenten vor mechanischen Einflüssen und Witterung. Zum anderen bildet das Gehäuse den Kühlkörper, der die Wärme von den LEDs abführt. Für eine lange Lebensdauer der Leuchte sind die Form und das Material des Gehäuses sehr wichtig.

LEDs

Die LEDs erzeugen aus dem Gleichstrom des Treibers das Licht. Durch die Auswahl der LEDs werden die Farbtemperatur, der Farbwiedergabeindex und die maximale Lichtausbeute einer Leuchte festgelegt. Hochwertige LEDs zeichnen sich durch eine lange Lebensdauer und einen geringen Rückgang des Lichtstroms über die Betriebsdauer aus.

Scheiben und Linsen

Die LEDs einer Leuchte werden durch eine Glasscheibe oder Kunststoffscheibe geschützt. Die Linsenscheiben aus i. d. R. Polycarbonat ermöglichen zusätzlich eine Steuerung der Lichtverteilung. Viele unserer Leuchten können mit verschiedenen Linsen ausgestattet werden und sind im Abstrahlprofil dementsprechend variabel.

LED-Kompakt-Arbeitsleuchte 100 W



- ▶ Entwickelt für den professionellen, mobilen Einsatz unter harten und schmutzigen Bedingungen
- ▶ Äußerst widerstandsfähig – IK10
- ▶ Einfache Reinigung mit Wasser-schlauch möglich dank IP66
- ▶ Perfekt geeignet für zeitweises Ausleuchten von wechselnden Arbeitsplätzen
- ▶ Verringerte Blendwirkung durch speziell entwickelte Linsentechnik
- ▶ Leichter Transport und sicherer Stand im praktischen Gestell
- ▶ Hohe Effizienz: 13.200 Lumen bei nur 100 Watt
- ▶ Montiert mit 5 m ELPUR®-Leitung 3G1,5 (Kundenaufdruck möglich!) und anflexiertem Schutzkontaktstecker 16 A / 250 V
- ▶ Auch als 42 V-Ausführung erhältlich



**KUNDENAUFDRUCK
AUF LEITUNG MÖGLICH**
(bis zu 120 Zeichen)

Leitung und Stecker in 5 Signalfarben erhältlich!



AUSFÜHRUNG	ART.-NR.
Stativ 1,10 – 3,40 m	04591
Stativ mit DIN-Zapfen 1,10 – 3,40 m	04591FW
Traverse für 2x LED-Kompakt-Arbeitsleuchte 100 W	0032281

Leistung	100 W	100 W
Eingangsspannung	230 V AC	42 V AC
Nennfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz
Lichtstrom	13.200 lm	13.200 lm
Lichtausbeute	132 lm / W	132 lm / W
Abstrahlwinkel durch Linsentechnik	breitstrahlend	breitstrahlend
Farbtemperatur	5.000 K	5.000 K
Farbwiedergabindex (Ra)	>80	>80
Umgebungstemperatur	–30 °C bis +50 °C	–30 °C bis +50 °C
Dimmbar	Nein	Nein
Schutzklasse	I	III
Schutzgrad	IP66	IP66
Stoßfestigkeitsgrad	IK10	IK10
Maße im Gestell (BxHxT)	330 x 425 x 240 mm	
Gewicht im Gestell	9,2 kg	

Zum Film



IP66



LED-Kompakt-Arbeitsleuchte 100 W im Gestell
mit 5 m ELPUR®-Leitung 3G1,5 mit
anflexiertem Stecker 16 A/250 V



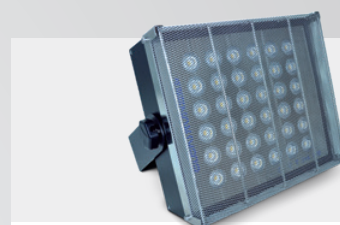
EAUZIGARTIGES KONZEPT

Die speziell entwickelten LED-Linsen sitzen in einer Platte aus massivem Edelstahl. Das einzigartige Konzept bietet maximalen Schutz und maximale Stoßfestigkeit (IK10).



LEICHT ZU REINIGEN

Einfach mit dem Wasserschlauch abspritzen – dank IP66.



SANDSTRAHL-SCHUTZGITTER

Speziell für die LED-Kompakt-Arbeitsleuchte. Optional erhältlich.

Art.-Nr. 04517285



JUSTIERBARER LEUCHTENWINKEL

Blitzschnelle Verstellbarkeit des Winkels per Hand.



D-ZEICHEN

D-Brandschutzkennzeichen (EN 60598-2-24). Auch in feuergefährdeten Betriebsstätten, z.B. Holzverarbeitenden Industrie zugelassen.



SELBSTKLEBENDE SCHUTZFOLIE

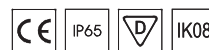
Speziell für die LED-Kompakt-Arbeitsleuchte. Optional erhältlich.

Art.-Nr. 04517283V10 (10er Paket)

Auch mit
10m ELPUR®
erhältlich.

ARTIKEL	ZUGANG	BLAU	ORANGE	GRÜN	PINK	GELB
LED-Kompakt-Arbeitsleuchte 100 W im Gestell	5 m ELPUR®-Leitung 3G1,5 mit Stecker 16 A/250 V	045172G21	045172G31	045172G41	045172G51	045172G61
LED-Kompakt-Arbeitsleuchte 100 W (2 Stk.)	unmontiert, ohne Gestell			045172V2		
LED-Kompakt-Arbeitsleuchte 100 W / 42 V im Gestell	5 m ELPUR®-Leitung 2X1,5, CEE-Stecker 16 A/42 V	045182G21	045182G31	045182G41	045182G51	045182G61
LED-Kompakt-Arbeitsleuchte 100 W / 42 V	unmontiert, ohne Gestell			045182		

LED-Strahler 30 W 2.0



- ▶ Kompakter LED-Strahler mit robustem Aluminiumgehäuse und schlagfestem Frontglas im praktischen Gestell für den mobilen Einsatz
- ▶ Schutzgrad IP65 und IK08-klassifizierte Schlagfestigkeit
- ▶ Geringe Größe und kompaktes Design für verschiedene Anwendungen – fest installiert oder mobil im Gestell
- ▶ Anschlussfertig montiert mit einer 5 m langen und individuell bedruckbaren ELPUR®-Anschlussleitung 3G1,5, wählbar in 5 verschiedenen, prägnanten Signalfarben, mit anflexiertem Schutzkontaktstecker 16 A/250 V (auch unmontiert erhältlich)
- ▶ Auch mit Bewegungsmelder erhältlich



3 Stk. im Paket

Leitung und Stecker in 5 Signalfarben erhältlich!

**KUNDENAUFDRUCK
AUF LEITUNG MÖGLICH**
(bis zu 120 Zeichen)

AUSFÜHRUNGEN + ZUBEHÖR



LED-Strahler 30 W 2.0

unmontiert

Art.-Nr. 04596V3



LED-Strahler 30 W 2.0

im Gestell

Art.-Nr. 04596G21V3 – G61V3



LED-Strahler 30 W 2.0

mit Bewegungsmelder

Art.-Nr. 04596BEV3

Leistung	30 W
Eingangsspannung	230 V AC
Nennfrequenz	50/60 Hz
Lichtstrom	3.480 lm
Lichtausbeute	116 lm/W
Abstrahlprofil	breitstrahlend
Farbtemperatur	5.000 K
Farbwiedergabeindex Ra	>70
Umgebungstemperatur	-30°C bis + 50°C
Dimmbar	nein
Klemmbereich	bis 3G1,5
Schutzklasse	I
Schutzgrad	IP65
Stoßfestigkeitsgrad	IK08
Maße (BxHxT): im Gestell / unmontiert	225 x 250 x 190 mm 190 x 130 x 69 mm
Gewicht: im Gestell / unmontiert	2,9 kg / 1,4 kg

LED-Strahler 30 W 2.0 im Gestell

mit 5 m ELPUR®-Leitung 3G1,5 mit anflexiertem Stecker 16 A/250 V



Um Ihnen Zeit und Aufwand zu ersparen, werden die markierten, montierten Produkte vor Auslieferung gemäß DGVV-Vorschrift 3 (bisher BGV A3) geprüft. Dadurch entfällt für Sie die notwendige Prüfung durch eine Elektrofachkraft vor der ersten Inbetriebnahme.



LED-CHIPS

Hochleistungs-LEDs mit Linsentechnik sorgen für eine gleichmäßige Lichtverteilung und eine optimale Ausleuchtung.



WINKELVERSTELLUNG

Flexibel stufenlose Winkelverstellung durch seitliche Schrauben.



SCHMALE BAUFORM

Nur 7 cm tief. Optimal für die Montage auf kleinem Raum.



GESCHLOSSENES GEHÄUSE

Optimaler Schutz vor Staub und Feuchtigkeit im mobilen Einsatz, gemäß IP65.



D-ZEICHEN

D-Brandschutzkennzeichen (EN 60598-2-24). Auch in feuergefährdeten Betriebsstätten, z.B. Holzverarbeitenden Industrie zugelassen.



ROBUST + LANGLEBIG

Speziell für den rauen Einsatz entwickelt.

AUSFÜHRUNG	ZUGANG	BLAU	ORANGE	GRÜN	PINK	GELB
LED-Strahler 30 W 2.0 im Gestell	5 m ELPUR®-Leitung 3G1,5 mit anflexiertem Stecker 16 A/250 V	04596G21V3	04596G31V3	04596G41V3	04596G51V3	04596G61V3
LED-Strahler 30 W 2.0	unmontiert			04596V3		
LED-Strahler 30 W 2.0 mit Bewegungsmelder	1,5 m H05RN-F 3G1,0 mit freiem Leitungsende			04596BEV3		

LED-Strahler 30 W 2.0 werden à 3 Stück geliefert.

LED-Strahler 60 W 2.0



- ▶ Hocheffizienter LED-Strahler im praktischen Gestell für den mobilen professionellen Einsatz
- ▶ Professionelle Ausleuchtung dank Hochleistungs-LEDs, Lichtausbeute: 141 Lumen pro Watt
- ▶ Robustes Aluminiumgehäuse und schlagfestes Frontglas
- ▶ Schutzgrad IP65 und IK08-klassifizierte Schlagfestigkeit
- ▶ Anschlussfertig montiert mit einer 5 m langen und individuell bedruckbaren ELPUR®-Anschlussleitung 3G1,5, wählbar in 5 verschiedenen, prägnanten Signalfarben, mit anflexiertem Schutzkontaktstecker 16 A/250 V
- ▶ Auch unmontiert (inkl. Kupplung) oder mit 2 m H07RN-F 3G1,5 und freiem Leitungsende erhältlich
- ▶ Mit Bewegungsmelder – Art.-Nr. 02817 kombinierbar (siehe Seite 50)



Version im Gestell
mit kurzem Bügel und
Flügelsschrauben

Unmontierte Version
mit langem Bügel und
Zylinderschrauben



**KUNDENAUFDRUCK
AUF LEITUNG MÖGLICH**
(bis zu 120 Zeichen)



AUSFÜHRUNGEN

	<p>LED-Strahler 60 W 2.0 unmontiert</p> <p>Art.-Nr. 04597LA</p>
	<p>LED-Strahler 60 W 2.0 im Gestell</p> <p>Art.-Nr. 04597G21 – G61</p>
	<p>LED-Strahler 60 W 2.0 Doppelsteckdose im Gestell</p> <p>Art.-Nr. 04597GS21 – GS61</p>

Leistung	60 W
Eingangsspannung	230 V AC
Nennfrequenz	50/60 Hz
Lichtstrom	8.460 lm
Lichtausbeute	141 lm / W
Abstrahlprofil	breitstrahlend
Farbtemperatur	5.000 K
Farbwiedergabeindex (Ra)	>70
Umgebungstemperatur	-30°C bis +50°C
Dimmbar	nein
Klemmbereich	bis 3G1,5
Schutzklasse	I
Schutzgrad	IP65
Stoßfestigkeitsgrad	IK08
Maße (BxHxT) im Gestell / unmontiert / im Gestell mit Doppelsteckdose	350 x 440 x 270 mm / 300 x 220 x 95 mm 350 x 440 x 310 mm
Gewicht im Gestell / unmontiert	6,3 kg / 4,1 kg



LED-CHIPS

Hochleistungs-LEDs mit 141 Lumen pro Watt und Linsentechnik sorgen für gleichmäßige Lichtverteilung und eine optimale Ausleuchtung.



PRÄZISE AUSRICHTUNG

Bei unmontierter Version mit Zylinderschrauben, bei Version im Gestell mit Flügelschrauben.



LEITUNGS-ANSCHLUSS

Einfache Installation durch Anbaustecker und beiliegende Kupplung (IP67) Art.-Nr. 0459881



GESCHLOSSENES GEHÄUSE

Optimaler Schutz vor Staub und Feuchtigkeit im mobilen Einsatz.



D-ZEICHEN

D-Brandschutzkennzeichen nach der Norm EN 60598-2-24. Auch in feuergefährdeten Betriebsstätten, wie z.B. in der Holzverarbeitenden Industrie zugelassen.

AUSFÜHRUNG	ZUGANG	BLAU	ORANGE	GRÜN	PINK	GELB
LED-Strahler 60 W 2.0 im Gestell	5 m ELPUR®-Leitung 3G1,5 mit anflexiertem Stecker 16 A/250 V	04597G21	04597G31	04597G41	04597G51	04597G61
LED-Strahler 60 W 2.0 mit Doppelsteckdose im Gestell	5 m ELPUR®-Leitung 3G1,5 mit anflexiertem Stecker 16 A/250 V	04597GS21	04597GS31	04597GS41	04597GS51	04597GS61
LED-Strahler 60 W 2.0	5 m ELPUR®-Leitung 3G1,5 mit anflexiertem Stecker 16 A/250 V	0459721	0459731	0459741	0459751	0459761
LED-Strahler 60 W 2.0	2 m H07RN-F 3G1,5 mit freiem Leitungsende	045971				
LED-Strahler 60 W 2.0	unmontiert, inklusive Kupplung	04597LA				

Montagezubehör



Traverse für 1x LED-Strahler 60 W 2.0
(Art.-Nr. 045972-6)

Art.-Nr. 00162876



Traverse für 2x LED-Strahler 60 W 2.0
(Art.-Nr. 045972-6)

Art.-Nr. 0278488



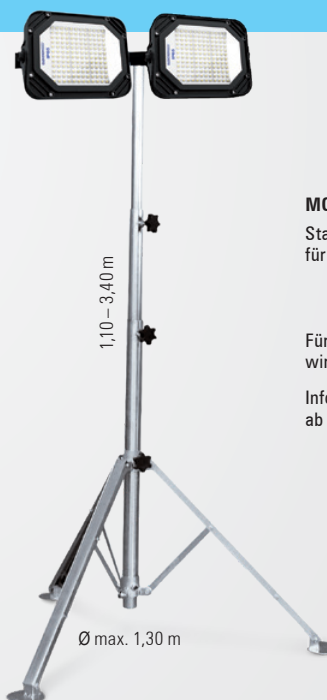
Traverse für 3x LED-Strahler 60 W 2.0
(Art.-Nr. 045972-6)

Art.-Nr. 00162875



Haftmagnet, 2 Stück
optional erhältlich

Art.-Nr. 02757192



MONTAGEBEISPIEL

Stativ mit passender Traverse für 2x LED-Strahler 60 W 2.0

Für die Montage auf dem Stativ wird immer eine Traverse benötigt!

Informationen zu Stativen ab Seite 28

AUSFÜHRUNG	ART.-NR.
Stativ 1,10 – 3,40 m	04591
Stativ mit DIN-Zapfen 1,10 – 3,40 m	04591FW

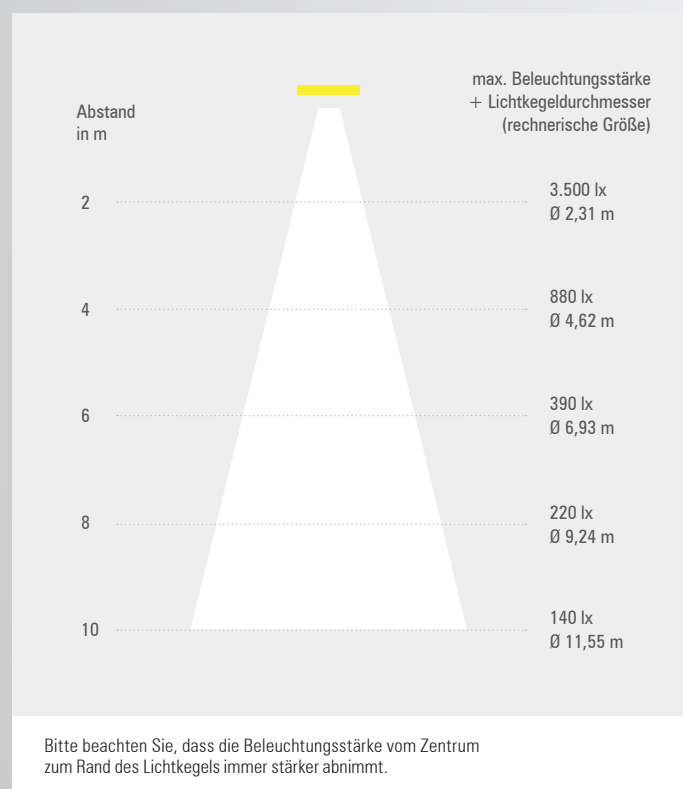
LED-Flächenstrahler 2.0

120 W



**5 JAHRE
GARANTIE
AUF FUNKTION**

- ▶ Hocheffizienter LED-Strahler für den stationären Einsatz
- ▶ Hochleistungs-LEDs mit speziellen Linsen sorgen für optimale Lichtverteilung und hohe Leuchteffizienz
- ▶ Robustes Gehäuse aus Aluminium und schlagfestem Glas
- ▶ Dach-, Wand- und Deckenmontage möglich
- ▶ Für die Ausleuchtung von Fassaden, Gebäuden, Werbeflächen, Skulpturen, Ein- / Ausfahrten, Freiflächen, Baustellen, Arbeitsplätzen und Werkstätten
- ▶ Montiert mit Kupplung und 2 m H07RN-F schwarz mit freiem Leitungsende
- ▶ Auch mit Bewegungsmelder erhältlich



Leistung	120 W
Eingangsspannung	230 V AC
Nennfrequenz	50/60 Hz
Lichtstrom	16.200 lm
Lichtausbeute	135 lm / W
Abstrahlprofil	breitstrahlend
Farbtemperatur	5.000 K
Farbwiedergabeindex (Ra)	>70
Umgebungstemperatur	-30°C bis +50°C
Dimmbar	nein
Klemmbereich	bis 3G1,5
Schutzklasse	I
Schutzgrad	IP65
Stoßfestigkeitsgrad	IK08
Maße (BxHxT)	390 x 280 x 110 mm
Gewicht	6,5 kg



D-ZEICHEN

D-Brandschutzkennzeichen nach der Norm EN 60598-2-24. Auch in feuergefährdeten Betriebsstätten, wie z.B. Holzverarbeitender Industrie zugelassen.



LED-CHIPS

Hochleistungs-LEDs mit Linsentechnik sorgen für eine gleichmäßige Lichtverteilung und eine optimale Ausleuchtung.



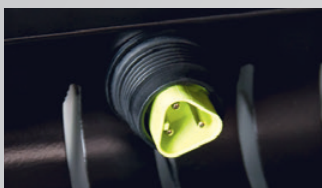
KÜHLRIPPEN

Geringe Wärmeentwicklung durch Lüftungsschlitze auf der Gehäuserückseite.



SCHMALE BAUFORM

Nur 11 cm tief. Dadurch geringer Platzbedarf an der Wand oder auf dem Stativ.



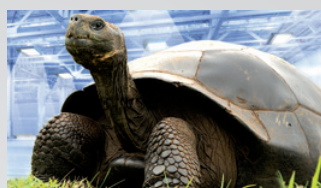
LEITUNGSANSCHLUSS

Einfache Installation durch Anbaustecker und beiliegende Kupplung (IP67).



AUSRICHTUNG

Einstellung des Strahlers durch Verstellmechanismus in verschiedenen Positionen möglich.



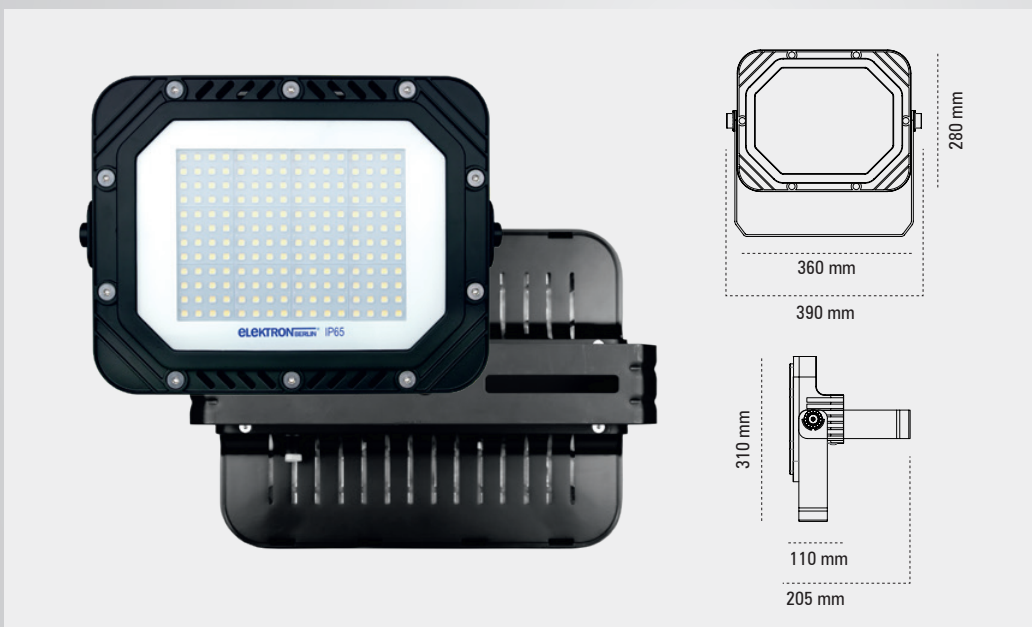
LANGE LEBENSDAUER

5 Jahre Garantie auf Funktion.



ZUBEHÖR INKLUSIVE

Kupplung (IP67) Art.-Nr. 0459881 liegt bei.



LED-Flächenstrahler 2.0 mit Bewegungsmelder

Art.-Nr.: 04598BE

AUSFÜHRUNG	ZUGANG	ART.-NR.
LED-Flächenstrahler 2.0 120 W	unmontiert, inklusive Kupplung	04598
LED-Flächenstrahler 2.0 120 W	2 m H07RN-F 3G1,5 schwarz	045981
LED-Flächenstrahler 2.0 120 W mit Bewegungsmelder	1,5 m H05RN-F 3G1,0 mit freiem Leitungsende	04598BE

LED-Flächenstrahler

500 W / 1.000 W



**5 JAHRE
GARANTIE
AUF FUNKTION**

- ▶ Hochleistungs-LED-Strahler für die Beleuchtung aus großen Höhen
- ▶ Optimal für härteste Umgebungsbedingungen
- ▶ Konzipiert für Baustellen und Industrie
- ▶ Für den Einsatz an Kränen, hohen Industriehallen, zur Ausleuchtung von großen Flächen im Außenbereich
- ▶ Individuelle Ausrichtung durch justierbaren Bügel
- ▶ Robustes Aluminiumgehäuse
- ▶ Staub- und wasserdicht IP67
- ▶ Schlagfestigkeit IK08
- ▶ Montiert mit Leitung 1 m H07RN-F 3G1,5 schwarz mit freiem Leitungsende



GEHÄUSE

Robustes Gehäuse aus Aluminium mit hohem IP-Schutz für den Einsatz unter rauen Wind- und Wetterbedingungen.



LED-CHIPS

Hochleistungs-LEDs mit gleichmäßiger Lichtverteilung sorgen für optimale Ausleuchtung.



ARRETIERBARER BÜGEL

Einstellung des Strahlers durch Verstellmechanismus in verschiedenen Positionen möglich.



ZUSÄTZLICHE ABDECKUNG AN GEHÄUSERÜCKSEITE

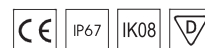
Diese schützt die Kühlrippen vor Verschmutzung oder Beschädigung.

Leistung	500 W	1.000 W
Abstrahlwinkel	60°	60°
Eingangsspannung	230 V AC	230 V AC
Nennfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz
Lichtstrom	60.000 lm	120.000 lm
Lichtausbeute	120 lm / W	120 lm / W
Farbtemperatur	5.000 K	5.000 K
Farbwiedergabeindex (Ra)	>70	>70
Umgebungstemperatur	-40°C bis +50°C	-40°C bis +50°C
Dimmbar	nein	nein
Schutzklasse	I	I
Schutzgrad	IP67	IP67
Stoßfestigkeitsgrad	IK08	IK08
Überspannungsschutz	max. 10 kA / 10 kV	max. 10 kA / 10 kV
Maße (BxHxT)	441 x 603 x 194 mm	740 x 603 x 194 mm
Gewicht	19 kg	33 kg

AUSFÜHRUNG	ZUGANG	ART.-NR.
LED-Flächenstrahler 500 W	montiert mit Leitung 1 m H07RN-F 3G1,5 schwarz mit freiem Leitungsende	04599560
LED-Flächenstrahler 1.000 W	montiert mit Leitung 1 m H07RN-F 3G1,5 schwarz mit freiem Leitungsende	04599160

LED-Modul-Flächenstrahler

180 W / 300 W



5 JAHRE
GARANTIE
AUF FUNKTION

- ▶ Hochleistungs-LED-Strahler für Flächenausleuchtungen
- ▶ Geeignet für Kran-, Industriehallen- oder Flächenbeleuchtung
- ▶ Individuelle Ausrichtung durch justierbaren Bügel
- ▶ Robustes Aluminiumgehäuse
- ▶ Optimales Thermomanagement
- ▶ Hohe Luftzirkulation zwischen LED-Modulen
- ▶ Vorgesetzte Edelstahlabdeckung: sicherer Schutz der LEDs
- ▶ Staub- und wasserdicht IP67
- ▶ Schlagfestigkeit IK08



GEHÄUSE

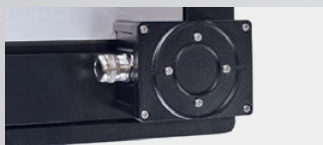
Robustes Aluminiumdruckguss-Gehäuse, korrosionsbeständige Pulverbeschichtung und Schlagfestigkeit IK08.



LEDS

SMD-Hochleistungs-LEDs mit vorgesetzter Edelstahlabdeckung: Schutz vor Umwelteinflüssen und Schlägeinwirkungen.

Leistung	180 W	300 W
Eingangsspannung	230 V AC	230 V AC
Nennfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz
Lichtstrom	24.300 lm	39.000 lm
Lichtausbeute	135 lm/W	130 lm/W
Abstrahlwinkel	60° / 120°	60° / 120°
Farbtemperatur	5.000 K	5.000 K
Farbwiedergabeindex (Ra)	>70	>70
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +50 °C	-40 °C bis +50 °C
Dimmbar	Nein	Nein
Klemmbereich	bis 3G1,5	
Schutzklasse	I	I
Schutzart	IP67	IP67
Stoßfestigkeitsgrad	IK08	IK08
Maße (BxHxT)	270 x 330 x 110 mm	450 x 330 x 110 mm
Gewicht	6,4 kg	9,9 kg



ANSCHLUSSKASTEN

Einfache Installation, kein Eingriff in die Leuchte notwendig.



ARRETIERBARER BÜGEL

Einfache Winkelverstellung am Bügel, damit flexible Beleuchtungs-Ausrichtung möglich.

AUSFÜHRUNG	ZUGANG	ART.-NR.
LED-Modul-Flächenstrahler 180 W 60°	unmontiert	045991860
LED-Modul-Flächenstrahler 300 W 60°	unmontiert	04599360

AUSFÜHRUNG	ZUGANG	ART.-NR.
LED-Modul-Flächenstrahler 180 W 120°	unmontiert	0459918120
LED-Modul-Flächenstrahler 300 W 120°	unmontiert	045993120

LED-Strahler 60 W 42 V AC



- ▶ Hocheffizienter LED-Strahler
- ▶ Hervorragende Ausleuchtungsqualität
- ▶ Stabile und robuste Ausführung
- ▶ Stoßunempfindlich



Lichtstarke Hochleistungs-LEDs



Hervorragendes Wärmemanagement

Leistung	60 W
Eingangsspannung	42 V AC
Nennfrequenz	50/60 Hz
Lichtstrom	4.050 lm
Lichtausbeute	68 lm / W
Lichtverteilung	breitstrahlend
Farbtemperatur	6.000 K
Farbwiedergabeindex (Ra)	>70
Umgebungstemperatur	-15°C bis +50°C
Klemmbereich	2X1,5
Schutzklasse	III
Schutzgrad	IP65
Maße (BxHxT)	290 x 170 x 120 mm
Gewicht	3,8 kg

AUSFÜHRUNG	ZUGANG	ART.-NR.
LED-Strahler 60 W 42 V AC	unmontiert	03159

Robusto II LED 24 / 42 V AC



- ▶ Professionelle Arbeitsleuchte mit Schutzscheibe aus schlagfestem, satiniertem Polycarbonat
- ▶ Robustes, stoßfestes Gehäuse für härtesten Einsatz im Innen- und Außenbereich
- ▶ Mit integriertem Ein- / Ausschalter
- ▶ Montiert mit 5 m ELPUR[®]-Leitung 2X1,5 (Kundenaufdruck möglich) und CEE-Stecker 16 A/24 V oder 42 V, 2pol.

Leistung	32 W
Eingangsspannung	24 V / 42 V
Nennfrequenz	50 Hz
Lichtstrom	3.400 lm
Farbtemperatur	5.000 K
Farbwiedergabeindex Ra	>80
Umgebungstemperatur	-35°C bis +45°C
Schutzklasse	III
Maße (BxHxT)	305 x 320 x 115 mm
Gewicht	2,8 kg (inkl. Leitung)



Einzelprüfung nach DGVV-V3 (Bisher BGV A3)

Gehäusefarbe: blau
Leitungsfarbe wählbar

MODELL	ZUGANG	BLAU	ORANGE	GRÜN	PINK	GELB
24 V AC	5 m ELPUR [®] -Leitung 2X1,5 mit CEE-Stecker 16 A/24 V, 2pol.	0450821LED	0450831LED	0450841LED	0450851LED	0450861LED
42 V AC	5 m ELPUR [®] -Leitung 2X1,5 mit CEE-Stecker 16 A/42 V, 2pol.	0450921LED	0450931LED	0450941LED	0450951LED	0450961LED

Gestelle für LED-Leuchten

Montierte LED-Leuchten




Gestell
225 x 250 x 190 mm

04550

LED-Strahler 30 W 2.0
Art.-Nr. 04596V3



LED-Strahler 30 W 2.0
im Gestell montiert,
225 x 250 x 190 mm
Art.-Nr. 04596G21V3 – 04596G61V3




Gestell
350 x 440 x 270 mm

0451783

LED-Strahler 60 W 2.0
Art.-Nr. 0459721-61



LED-Strahler 60 W 2.0
im Gestell montiert,
350 x 440 x 270 mm
Art.-Nr. 04597G21 – 04597G61




Gestell
350 x 440 x 270 mm

0451783

LED-Strahler 60 W 42 V
Art.-Nr. 03159



LED-Kompakt-Arbeitsleuchte 100 W
im Gestell montiert,
330 x 425 x 240 mm
Art.-Nr. 045172G21 – 045172G61

Robusto III LED



- ▶ Mobile Profi-Arbeitsleuchte im robusten Kunststoffgehäuse – mit Schutzscheibe aus schlagfestem, satiniertem Polycarbonat
- ▶ Erhältlich in 5 Signalfarben
- ▶ Wartungsarm: Kein Wechseln der Leuchtmittel = Kostenersparnis
- ▶ Weißes, homogenes, weiches, schattenarmes Licht, geringe Hitzeentwicklung
- ▶ Geeignet für den härtesten Einsatz im Innen- und Außenbereich
- ▶ Mit integriertem Ein- / Ausschalter
- ▶ 2 integrierte Schutzkontaktsteckdosen, auch bei ausgeschalteter Leuchte zu verwenden
- ▶ Mehrfach arretierbarer Bügel, z.B. für die Verwendung an Stativen
- ▶ Montiert mit 5 m ELPUR®-Leitung 3G1,5 (Kundenaufdruck möglich) und anflexiertem Schutzkontaktstecker 16 A/250 V



**KUNDENAUFDRUCK
AUF LEITUNG MÖGLICH**
(bis zu 120 Zeichen)

Einzelprüfung
nach
DGUV-V3
(Bisher BGV A3)



**In
5 Farben
erhältlich.**

Leistung	40 W
Eingangsspannung	230 V
Nennfrequenz	50/60 Hz
Lichtstrom	5.000 lm
Abstrahlwinkel	breitstrahlend
Farbtemperatur	5.000 K
Farbwiedergabeindex (Ra)	>80
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Schutzklasse	I (Version ohne SD: Schutzklasse II)
Schutzart	IP54 (Version ohne SD: IP65)
Stoßfestigkeitsgrad	IK08
Maße (BxHxT)	300 x 332 x 110 mm
Gewicht	2,8 kg (inkl. Leitung)

K2



K2 GEMÄSS DGV- INFORMATION 203-005

Die Robusto trägt das K2-Zeichen. Sie ist beständig gegen:

- ▶ Hohe mechanische Beanspruchung
- ▶ Starke Nässe
- ▶ Hohe Staubbelastung
- ▶ Öle

GERINGE HITZENTWICKLUNG

Auch bei leicht entzündlichen Materialien kann die Robusto problemlos eingesetzt werden. Eine Entzündungsgefahr, z.B. durch Überhitzung ist ausgeschlossen. Polycarbonat-Schutzglas, stoßfestes Gehäuse.

STAUB- UND SPRITZ- WASSERSCHUTZ

Die verschließbaren Klappdeckel der Schutzkontaktsteckdosen verhindern gemäß IP54 das Eindringen von Staub und Wasser in das Innere der Leuchte, dadurch werden Kurzschlüsse vermieden.

KUNDENGRAVUR

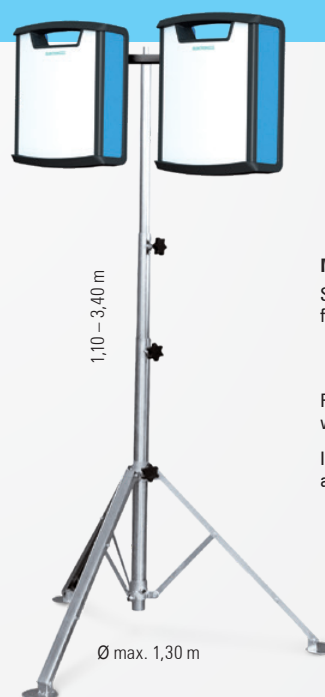
Zusätzlicher Diebstahlschutz und Werbung vor Ort bietet die individuelle Kundengravur. Verwechslung ausgeschlossen.



AUSFÜHRUNG	ZUGANG	ABGANG	BLAU	ORANGE	GRÜN	PINK	GELB
Arbeitsleuchte Robusto III LED	5 m ELPUR®-Leitung 3G1,5 mit anflexiertem Stecker 16 A/250 V	2 Schutzkontaktsteckdosen 16 A/250 V	0450321LED	0450331LED	0450341LED	0450351LED	0450361LED

Montagezubehör

AUSFÜHRUNG	ART.-NR.
Stativ 1,10 – 3,40 m	04591
Stativ 1,10 – 3,40 m mit DIN-Zapfen	04591FW
Traverse für 1x Robusto III LED	0016286
Traverse für 1x Robusto III LED mit DIN-Halterung	0450291
Traverse für 2x Robusto III LED	0016285
Traverse für 2x Robusto III LED mit DIN-Halterung	0450292
Traverse für 3x Robusto III LED	00162874
Traverse für 3x Robusto III LED mit DIN-Halterung	00162874D
Befestigung an Baugerüsten für 1x Robusto III LED	0016484
Magnethalterung für 1x Robusto III LED	0016582
Magnethalterung für 2x Robusto III LED	0016583



MONTAGEBEISPIEL

Stativ mit passender Traverse
für 2x Robusto III LED

Für die Montage auf dem Stativ
wird immer eine Traverse benötigt!

Informationen zu Stativen
ab Seite 28

LED-Arbeitsleuchte 108 W

- ▶ Professionelle LED-Arbeitsleuchte im strapazierbaren und schlagfesten Kunststoffgehäuse, IK08-klassifiziert
- ▶ Schlagfeste, satinierte Polycarbonat-Schutzscheibe für einen optimalen Schutz vor äußeren Gewalteinwirkungen
- ▶ Homogene Ausleuchtung mit reduzierter Blendwirkung durch satinierte Oberfläche
- ▶ Spezielle Konstruktion zum Schutz der Elektronik: Großzügig dimensionierter Platz im Inneren und die Atmungsfunktion des Gehäuses bauen infolge von Schlägen entstehende Druckwellen ab
- ▶ Mehrfach justierbarer Bügel für eine hohe Flexibilität bei der optimalen Ausrichtung der Leuchte
- ▶ 2 integrierte Schutzkontaktsteckdosen, auch bei ausgeschalteter Leuchte verwendbar, ermöglichen ein flexibles Anschließen von externen Geräten
- ▶ Anschlussfertig montiert mit einer 5 m langen und individuell bedruckbaren ELPUR®-Anschlussleitung 3G1,5 in blau mit anflexiertem Schutzkontaktstecker 16A/250 V



Einzelprüfung
nach
DGUV-V3
(Bisher BGV A3)

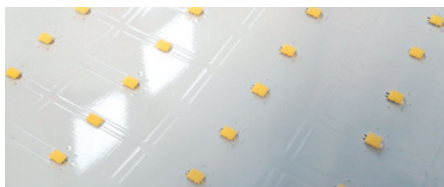
AUSFÜHRUNGEN



**KUNDENAUFDRUCK
AUF LEITUNG MÖGLICH**
(bis zu 120 Zeichen)

Anschlussfertig montiert mit einer 5 m langen und individuell bedruckbaren ELPUR®-Anschlussleitung 3G1,5 in blau mit anflexiertem Schutzkontaktstecker 16A/250 V

Leistung	108 W
Eingangsspannung	230 V AC
Nennfrequenz	50 Hz
Lichtstrom	10.200 lm
Lichtausbeute	95 lm/W
Farbtemperatur	4.000 K
Farbwiedergabeindex (Ra)	> 80
Abstrahlwinkel	breitstrahlend
Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Schutzklasse	I
Schutzgrad	IP54
Stoßfestigkeitsgrad	IK08
Maße (BxHxT)	380 x 505 x 165 mm
Gewicht	4,3 kg inkl. Anschlussleitung



LED-CHIPS

Hochleistungs-LEDs mit gleichmäßiger Lichtverteilung sorgen für optimale Ausleuchtung.



SCHUTZKONTAKTSTECKDOSEN

Die 2 Schutzkontaktsteckdosen nach neuester VDE-Vorschrift können auch bei ausgeschalteter Arbeitsleuchte zum Betrieb von Arbeitsgeräten genutzt werden.



STAUB- UND SPRITZWASSERSCHUTZ

Die verschließbaren Klapptypen der Schutzkontaktsteckdosen verhindern gemäß IP54 das Eindringen von Staub und Wasser in das Innere der Leuchte, dadurch werden Kurzschlüsse vermieden.



MIT TRAGEGRIF

Praktisches Handling durch integrierten Griff.



D-ZEICHEN

D-Brandschutzkennzeichen (EN 60598-2-24). Auch in feuergefährdeten Betriebsstätten, z.B. Holzverarbeitenden Industrie zugelassen.



MEHRFACH ARRETIERBARER BÜGEL

Flexibler Einsatz an verschiedenen Aufstellorten.



Integrierter Ein-/Aus-Schalter

**2 Schutzkontaktsteckdosen
16 A/250 V**

Auch bei ausgeschalteter Arbeitsleuchte, zum Betrieb von Arbeitsgeräten nutzbar.

Mehrfach arretierbarer Bügel

AUSFÜHRUNG	ZUGANG	ABGANG	ART.-NR.
LED-Arbeitsleuchte 108 W	5 m ELPUR®-Leitung 3G1,5 blau mit anflexiertem Stecker 16 A/250 V	2 Schutzkontaktsteckdosen 16 A/250 V	0451521LED

LED-Akku-AC-Arbeitsleuchte

30 W / 75 W



- ▶ LED-Arbeitsleuchte für Akku- oder Netzbetrieb
- ▶ Stabiles Aluminiumgehäuse
- ▶ Stoßfeste Gummi-Schutzkante
- ▶ Innovatives steckbares Akku-/Direktanschluss-System: Blitzschneller Wechsel zwischen Akku- und AC-Betrieb
- ▶ Leistungsstarker Akku: max. Leuchtdauer: 15 Std. (30 W), 10 Std. (75 W) – je nach Dimmstufe
- ▶ 5 Helligkeitsstufen
- ▶ Interne Notlichtfunktion: max. Leuchtdauer: 2,5 Std. (30 W), 1 Std. (75 W) bei 10%
- ▶ Per App steuerbar (Ein, Aus, Dimmen)
- ▶ Integrierte Powerbank zum Laden mobiler USB-Endgeräte
- ▶ Anzeige von Akkukapazität und Betriebsdauer
- ▶ Staub- und wasserdicht IP67
- ▶ Schlagfestigkeit IK07
- ▶ Inkl. Ladegerät mit 5 m Leitung H05RN-F 2X0,75, schwarz



Per App steuerbar

Es können bis zu vier Leuchten gesteuert werden (Ein/Aus/Dimmen). Die Vergabe einer PIN verhindert die Steuerung über ein anderes Gerät.



Leistungsaufnahme	max. 30 W	max. 75 W
Stromversorgung (Akku)	11,1 V / 4.000 mAh Li-Ion	11,1 V / 8.000 mAh Li-Ion
Lichtstrom	400 - 4.000 lm	1.000 - 10.000 lm
Abstrahlwinkel	breitstrahlend	breitstrahlend
Farbtemperatur	6.000 K	6.000 K
Farbwiedergabeindex (Ra)	>80	>80
Umgebungstemperatur	-10°C bis +40°C	-10°C bis +40°C
Dimmbar	5 Stufen: 10 %, 25 %, 50 %, 75 %, 100 %	
Leuchtdauer Akkubetrieb	bis zu 15 Stunden / Notlichtfunktion: 2,5 Std. bei 10 %	bis zu 10 Stunden / Notlichtfunktion: 1 Stunde bei 10 %
Ladezeit	1,5 Stunden (80 %)	1,5 Stunden (80 %)
Schutzart	IP67	IP67
Stoßfestigkeitsgrad	IK07	IK07
Maße (BxHxT)	230 x 240 x 104 mm	290 x 305 x 125 mm
Gewicht	1,9 kg	3,6 kg

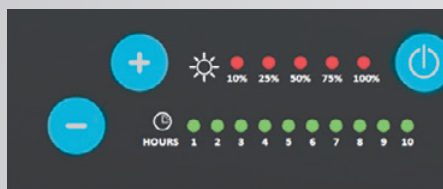


Das mitgelieferte Ladegerät ist auch als direkte Stromversorgung nutzbar.



Das innovative steckbare Akku-/Direktanschluss-System ermöglicht einen blitzschnellen Wechsel des Akkus oder den Anschluss an den Netzbetrieb.

Streuscheibe mit Blendreduzierung



5-FACH DIMMBAR

Per + und – Tasten lässt sich die Lichtintensität in fünf Abstufungen anpassen.



APP-STEUERUNG

Bedienen Sie die LED-Arbeitsleuchte komfortabel mit der kostenlosen App. An, Aus und Dimmung.



AC-BETRIEB

Mit dem mitgelieferten Ladegerät, lässt sich nicht nur der Akku laden – in den passenden Kontakt geschoben, macht es die Leuchte für den Netzbetrieb nutzbar.



AKKU + LADEGERÄT INKLUSIVE

Dank innovativem Stecksystem, können Sie den Akku ganz einfach aus dem Leuchtengehäuse nehmen und zum Laden in das Ladegerät schieben.



INTEGRIERTE POWERBANK

Laden Sie über den USB-Port Ihr Smartphone oder anderes Zubehör mit USB-Schnittstelle auf.



STABILES GEHÄUSE

Robustes Gehäuse aus Aluminium – stoßfest gemäß IK07.

AUSFÜHRUNG	ART.-NR.
LED-Akku-AC-Arbeitsleuchte 30 W, inkl. Akku und Ladegerät	046242
LED-Akku-AC-Arbeitsleuchte 75 W, inkl. Akku und Ladegerät	045931

ZUBEHÖR	FÜR 30 W	FÜR 75 W	ERSATZTEILE	FÜR 30 W	FÜR 75 W
Streuscheibe mit Blendreduzierung	04624285	0458785	Ersatzakku	04624284	04593181
Magnethalterung	04593183		Ladegerät	04624283	04593182

LED-Akku- Arbeitsleuchte 16 W



- ▶ Akkubetriebene LED-Arbeitsleuchte
- ▶ Kompaktes und innovatives Design
- ▶ Stabiles Aluminiumgehäuse mit stoßfester Gummi-Schutzkante
- ▶ Hoher Schutzgrad IP67 und IK07-klassifizierte Schlagfestigkeit
- ▶ 5-stufige Dimmfunktion für eine individuelle Justierung der gewünschten Beleuchtungsintensität
- ▶ Mit integriertem Display zur Anzeige von Akkukapazität und Betriebsdauer
- ▶ Integrierte Powerbank zum Aufladen von mobilen Endgeräten

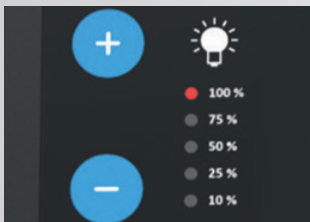


2 Stk. im Paket



Befestigungsklammer
optional erhältlich

Art.-Nr. 070361.2



5-stufig dimmbar



Magnetischer Standfuß integriert



Integrierte Powerbank



Standfuß ist um 160° verstellbar

Leistungsaufnahme	max. 16,5 W
Stromversorgung (Akku)	7,3 V / 4.000 mAh Li-ion
Lichtstrom	200 - 2.000 lm
Abstrahlwinkel	breitstrahlend
Farbtemperatur	6.000 K
Farbwiedergabeindex (Ra)	>80
Umgebungstemperatur	-10°C bis +40°C
Dimmbar	5 Stufen: 10%, 25%, 50%, 75%, 100%
Leuchtdauer Akkubetrieb	max. 20 Stunden (je nach Dimmstufe)
Ladezeit	5 Stunden
Schutzgrad	IP67
Stoßfestigkeitsgrad	IK07
Maße (BxHxT)	163 x 163 x 63 mm
Gewicht	0,7 kg

ERSATZTEIL	ART.-NR.
Ladegerät	045881

AUSFÜHRUNG	ART.-NR.
LED-Akku-Arbeitsleuchte 16 W (VPE à 2 Stk.) inkl. Ladegerät	04588V2

LED-Akku-AC-Kuppelleuchte 360°



- ▶ Professionelle Rundum-Arbeitsleuchte
- ▶ Im Akku- als auch im Netzbetrieb nutzbar
- ▶ Kompaktes und innovatives Design
- ▶ Stabiles Gehäuse
- ▶ Staubdicht und strahlwassergeschützt IP65
- ▶ Schlagfestigkeit IK07
- ▶ 5 Helligkeitsstufen
- ▶ 360°- oder 180°-Abstrahlwinkel umschaltbar
- ▶ Leistungsstarker Akku: max. Leuchtdauer: 10 Std./360° (je nach Dimmstufe)
- ▶ Notlichtfunktion: max. 50 Min. Leuchtdauer bei 1.000 Lumen
- ▶ Stativmontage möglich
- ▶ Per App steuerbar (Ein, Aus, Dimmen)
- ▶ Anzeige von Akkukapazität und Betriebsdauer
- ▶ Integrierte Powerbank zum Laden mobiler USB-Endgeräte



App Lichtregulator



Integrierter Haken



Für Stativmontage vorbereitet



Als Powerbank nutzbar



Inkl. Ladegerät - auch für AC-Betrieb

Leistungsaufnahme	max. 84 W
Stromversorgung (Akku)	11,1 V / 8.000 mAh Li-ion
Lichtstrom	1.000 - 10.000 lm
Abstrahlwinkel	360°
Farbtemperatur	6.000 K
Farbwiedergabeindex (Ra)	>80
Umgebungstemperatur	-10°C bis +40°C
Dimmbar	5 Stufen: 10%, 25%, 50%, 75%, 100%
Leuchtdauer Akkubetrieb	max. 10 Std./360° (je nach Dimmstufe)
Ladezeit	2 Stunden (80%)
Schutzart	IP65 (Ladegerät: IP20)
Stoßfestigkeitsgrad	IK07
Maße (BxHxT)	198 x 380 x 198 mm
Gewicht	3,8 kg

ERSATZTEIL	ART.-NR.
Akku	04593181

ERSATZTEIL	ART.-NR.
Ladegerät	04593182

AUSFÜHRUNG	ART.-NR.
LED-Akku-AC-Kuppelleuchte 360°, inkl. Akku und Ladegerät	07085

Kurbel-Stativ

1,75 – 4,00 m

Passende Traversen

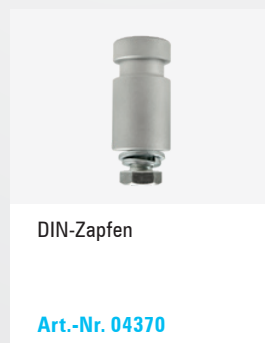


AUSFÜHRUNG	ART.-NR.
Kurbel-Stativ (1,75 bis 4,00 m) inklusive Stativadapter 3/4"	03884.2



DIN-MONTAGESYSTEM FÜR LEUCHTEN

- ▶ DIN-Halter und -Zapfen nach DIN 14640
- ▶ Normzapfen der Feuerwehr, THW, Rettungskräfte
- ▶ Sekundenschnelle Montage von Lichtsystemen
- ▶ Mühelos auf- und abgebaut durch 1 Person
- ▶ Universelle Befestigung an Scheinwerfern und auf Stativen
- ▶ 360° Horizontaldrehung durch Einpunktbefestigung



Stativ

1,10 – 3,40 m

Passende Traversen




Traverse für 1x LED-Strahler 60 W 2.0 (045972-6) **00162876**




Traverse für 2x LED-Strahler 60 W 2.0 (045972-6) **0278488**




Traverse für 3x LED-Strahler 60 W 2.0 (045972-6) **00162875**




Traverse für 1x LED-Flächenstrahler 2.0 120 W (04598) **00162876**

TRAVERSEN FÜR ROBUSTO III LED	ART.-NR.
Traverse für 1x Robusto III LED	0016286
Traverse für 1x Robusto III LED mit DIN-Halterung	0450291
Traverse für 2x Robusto III LED	0016285
Traverse für 2x Robusto III LED mit DIN-Halterung	0450292
Traverse für 3x Robusto III LED	00162874
Traverse für 3x Robusto III LED mit DIN-Halterung	00162874D



AUSFÜHRUNG	ART.-NR.
Stativ 1,10 – 3,40 m	04591
Stativ mit DIN-Zapfen 1,10 – 3,40 m	04591FW

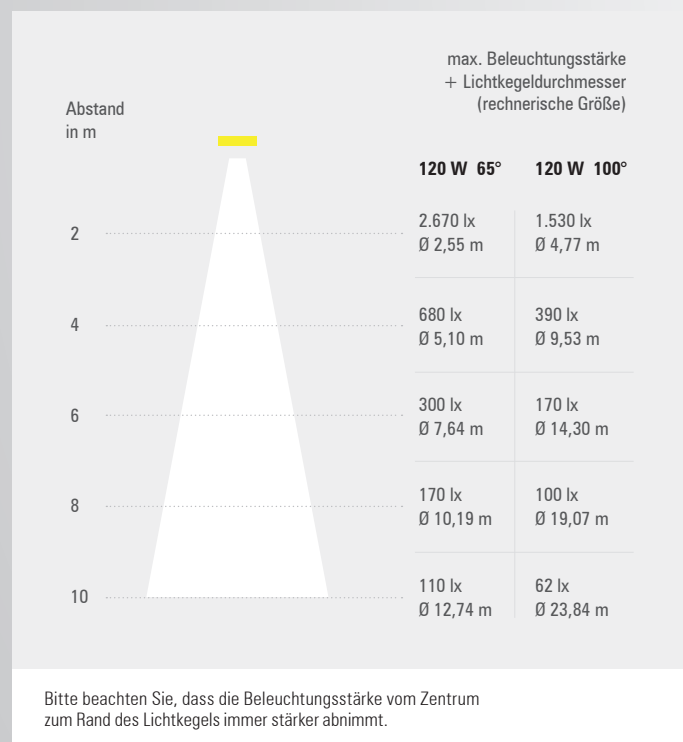
LED-Hallentiefstrahler 1.1

120 W



3 JAHRE
GARANTIE
AUF FUNKTION

- ▶ Energieeffizienter LED-Hallentiefstrahler
- ▶ Hervorragende Ausleuchtungsqualität durch Hochleistungs-LEDs
- ▶ Reflektoren wahlweise mit unterschiedlichen Abstrahlwinkeln je nach Ausleuchtungsanforderung lieferbar (65° und 100°)
- ▶ Neutrale Farbwiedergabe (5.000 K)
- ▶ Aufhängeöse für sichere Befestigung
- ▶ Geeignet für ermüdungsfreie Raumbeleuchtung und Arbeitsplatzbeleuchtung in Industriehallen, Fabriken, Messehallen, Lagerhallen, Werkstätten, Kühlhäusern und Einkaufsmärkten – um nur einige Anwendungen zu nennen
- ▶ Montiert mit 1,5 m Anschlussleitung, schwarz
- ▶ Mit Bewegungsmelder – Art.-Nr. 02817 kombinierbar (siehe Seite 50)



Leistung	120 W
Eingangsspannung	230 V AC
Nennfrequenz	50/60 Hz
Lichtstrom	14.640 lm
Lichtausbeute	122 lm / W
Lichtverteilung	reflektorabhängig
Farbtemperatur	5.000 K
Farbwiedergabeindex (Ra)	>80
Umgebungstemperatur	-30°C bis +50°C
Dimmbar	nein
Schutzklasse	I
Schutzgrad	IP65
Maße (BxH)	reflektorabhängig
Gewicht (ohne Reflektor)	4,3 kg



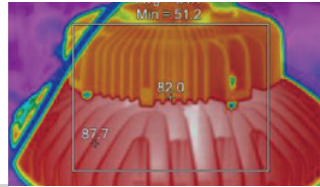
D-ZEICHEN

D-Brandschutzkennzeichen nach der Norm EN 60598-2-24. Auch in feuergefährdeten Betriebsstätten, wie z.B. Holzverarbeitender Industrie zugelassen.



LED-CHIPS

Hochleistungs-LEDs mit gleichmäßiger Lichtverteilung sorgen für optimale Ausleuchtung



WÄRMEABLEITUNG

Neu entwickelter Kühlrippenkörper sorgt für verbessertes Wärmemanagement.

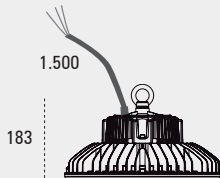


LANGE LEBENSDAUER

3 Jahre Garantie auf Funktion.

AUSFÜHRUNGEN REFLEKTOREN

Angaben in mm



Dom

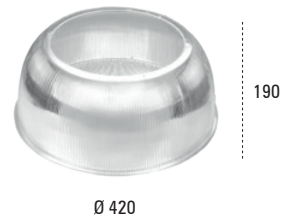
(mit Aufhängeöse zur sicheren Befestigung)



Reflektor Aluminium 65°



Reflektor Aluminium 100°
mit passender Abdeckscheibe



Prismatischer Reflektor 100°
mit Polycarbonat-Scheibe

LED-HALLENTIEFSTRAHLER 1.1 120 W

LED-Hallentiefstrahler 1.1 120 W mit 1,5 m Anschlussleitung schwarz, ohne Reflektor

ART.-NR.

02592120

REFLEKTOREN

Reflektor Aluminium 65° Abstrahlwinkel

ART.-NR.

0259212081

Prismatischer Reflektor mit Polycarbonat-Scheibe 100°

0259212082

Reflektor Aluminium 100° Abstrahlwinkel

0259212083

Abdeckscheibe klar für Aluminium-Reflektor 100°

0259212085

LED-Hallentiefstrahler 2.1

150 / 200 / 240 / 300 W



**5 JAHRE
GARANTIE
AUF FUNKTION**

- ▶ Die weiterentwickelte Generation LED-Hallentiefstrahler
- ▶ Ideale Beleuchtung überall dort, wo professionelles Licht benötigt wird, z.B. Industriehallen, Fabriken, Lagerhallen und Werkstätten
- ▶ Der neu entwickelte Kühlrippenkörper sorgt für ein verbessertes Wärmemanagement
- ▶ 5 Jahre Garantie auf Funktion
- ▶ Extern dimmbar, ideal für intelligente Lichtsteuerungen
- ▶ Je nach Bedarf mit Abstrahlwinkel 50° / 60°, 90° oder 120°
- ▶ Robustes Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit korrosionsbeständiger Pulverbeschichtung
- ▶ Sichere Aufhängung durch stabile Ringöse
- ▶ Montiert mit 1,5 m Anschlussleitung und 30 cm Dimmerleitung schwarz
- ▶ Mit Bewegungsmelder – Art.-Nr. 02817 kombinierbar (siehe Seite 50)



LED-Hallentiefstrahler 2.1
300 W



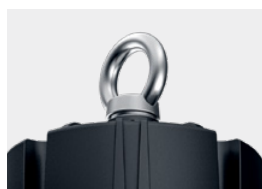
LED-Hallentiefstrahler 2.1
150 W

Leistung	150 W	200 W	240 W	300 W
Abstrahlwinkel	50° / 90° / 120°	50° / 90° / 120°	60° / 90° / 120°	60° / 90° / 120°
Eingangsspannung	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Nennfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Lichtstrom	20.900 lm	26.700 lm	34.000 lm	43.000 lm
Lichtausbeute	139 lm / W	133 lm / W	142 lm / W	143 lm / W
Farbtemperatur	5.000 K	5.000 K	5.000 K	5.000 K
Farbwiedergabeindex (Ra)	>80	>80	>80	>80
Umgebungstemp.	-30°C bis +50°C	-30°C bis +50°C	-30°C bis +50°C	-30°C bis +50°C
Dimmung	1-10 V DC, extern	1-10 V DC, extern	1-10 V DC, extern	1-10 V DC, extern
Schutzklasse	I	I	I	I
Schutzgrad	IP65	IP65	IP65	IP65
Rahmenmaterial	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Maße (ØxH)	388 x 195,5 mm	388 x 206,5 mm	388 x 206,5 mm	388 x 258 mm
Gewicht	6,4 kg	7,2 kg	7,2 kg	8 kg



LED-CHIPS

Hochleistungs-LEDs mit gleichmäßiger Lichtverteilung sorgen für optimale Ausleuchtung.



BEFESTIGUNG

Sichere Aufhängung durch eine stabile Ringöse.



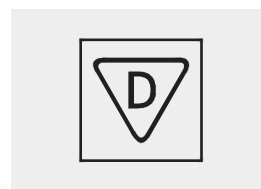
WÄRMEABLEITUNG

Neu entwickelter Kühlkörper sorgt für verbessertes Wärmemanagement.



GEHÄUSE

Robustes Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit korrosionsbeständiger Pulverbeschichtung.



D-ZEICHEN

D-Brandschutzkennzeichen nach der Norm EN 60598-2-24. Auch in feuergefährdeten Betriebsstätten, wie z.B. in der Holzverarbeitenden Industrie zugelassen.

blendreduzierte Ausführung



Wabenförmiger Blendschutz:

Um bis zu 35 % verringerte Blendwerte gegenüber konventionellen LED-Hallentiefstrahlern ($UGR < 19$). Durch die Implementierung der LEDs in einem speziellen Wabenkonstrukt wird die Blendung deutlich reduziert.



LED-Anordnung ohne Blendschutz



LED-Anordnung mit Blendschutz



AUSFÜHRUNG	ABSTRAHLWINKEL	ART.-NR.
150 W	50°	0259915H50
150 W	90°	0259915H90
150 W	120°	02599150H
200 W	50°	0259920H50
200 W	90°	0259920H90
200 W	120°	02599200H
240 W	60°	0259924H60
240 W	90°	0259924H90
240 W	120°	02599240H
300 W	60°	0259930H60
300 W	90°	0259930H90
300 W	120°	02599300H

ZUBEHÖR OPTIONAL



MASTHALTERUNG

150 W – 240 W

300 W

ART.-NR.

07038581

07038584



BÜGEL

150 W – 240 W

300 W

ART.-NR.

07038582

07038583

ZUBEHÖR

Prismatischer Reflektor mit Polycarbonat-Scheibe 100°

Reflektor Alu 90° schwarz

ART.-NR.

0259915H82

0259915H83

LED-Hochtemperatur-Hallentiefstrahler 150 W



**3 JAHRE
GARANTIE
AUF FUNKTION**

- ▶ LED-Hallentiefstrahler für extreme Temperaturbedingungen (von -40°C bis $+80^{\circ}\text{C}$)
- ▶ Hochinnovatives Thermomanagement
- ▶ Optimale Wärmeleiteigenschaften
- ▶ Geschützt vor Überhitzungsschäden
- ▶ Gehäusekörper aus eloxiertem Aluminium
- ▶ Korrosionsbeständige Beschichtung
- ▶ Staub- und wasserdicht IP67
- ▶ Für Stahlwerke, Schmelzereien, Gießereien
- ▶ Optimal für Industriebereiche mit anspruchsvollen Temperatur- und Umweltbedingungen
- ▶ Montiert mit 1 m Leitung H07RN-F mit offenem Leitungsende



REFLEKTOREN



Reflektor 60°
für LED-Hochtemperatur-Hallentiefstrahler 150 W

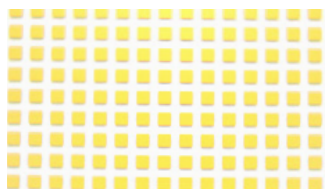
Art.-Nr. 07038481



Reflektor 110°
für LED-Hochtemperatur-Hallentiefstrahler 150 W

Art.-Nr. 07038482

Leistung	150 W
Abstrahlwinkel	60° / 110° (reflektorabhängig)
Eingangsspannung	230 V AC
Nennfrequenz	50/60 Hz
Lichtstrom	22.500 lm
Lichtausbeute	150 lm / W
Farbtemperatur	5.000 K
Farbwiedergabeindex (Ra)	>70
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40°C bis $+80^{\circ}\text{C}$
Dimmung	0/1 – 10 V
Schutzklasse	I
Schutzgrad	IP67
Gehäusewerkstoff	Aluminium
Lampenglas	gehärtetes Glas
Maße (ØxH) ohne Reflektor	260 x 594 mm
Gewicht ohne Reflektor	10,7 kg



LED-CHIPS

Hochleistungs-LEDs mit gleichmäßiger Lichtverteilung sorgen für optimale Ausleuchtung



WÄRMEABLEITUNG

Innovative Bauweise: Großdimensionierte Kühlrippen für ein optimales Wärme-management



BEFESTIGUNG

Sichere Aufhängung durch stabile Ringöse.

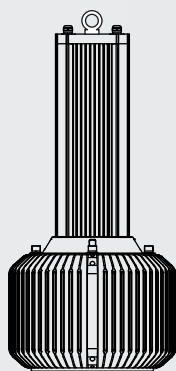


GEHÄUSE

Robustes Gehäuse aus Aluminium mit korrosionsbeständiger Pulverbeschichtung.

AUSFÜHRUNGEN REFLEKTOREN

LED-Hochtemperatur-Hallentiefstrahler 150 W ohne Reflektor

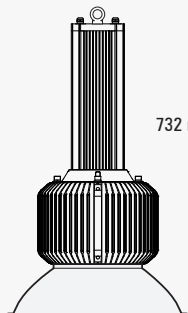


594 mm

Ø 260 mm



11,1 kg



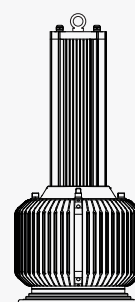
732 mm

Ø 380 mm

Hallentiefstrahler
montiert mit Reflektor 60°



10,8 kg



623 mm

Ø 260 mm

Hallentiefstrahler
montiert mit Reflektor 110°

AUSFÜHRUNG

LED-Hochtemperatur-Hallentiefstrahler 150 W **ohne Reflektor**

ZUGANG

montiert mit 1 m Leitung H07RN-F mit offenem Leitungsende

ART.-NR.

070384

REFLEKTOREN

Reflektor 60° Abstrahlwinkel

ART.-NR.

07038481

Reflektor 110° Abstrahlwinkel

07038482

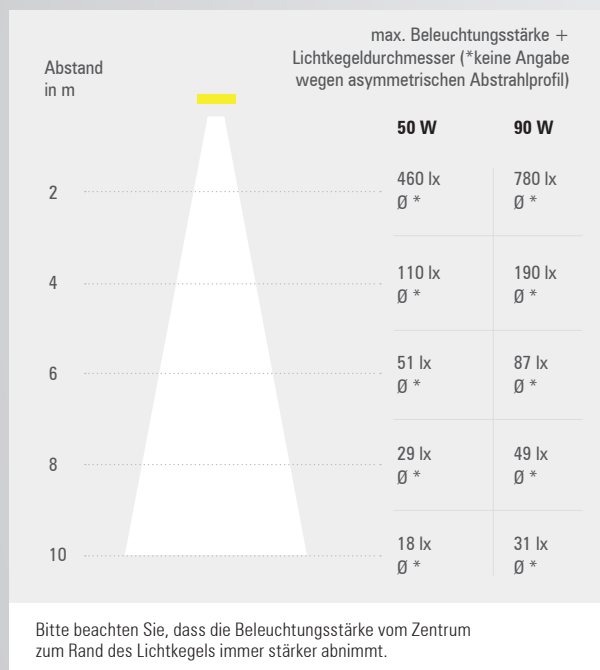
LED-Straßenleuchte

50 / 90 W



**5 JAHRE
GARANTIE
AUF FUNKTION**

- ▶ Spezielle LED-Linsentechnik sorgt für die Ausleuchtung entlang der Wege
- ▶ Die Glasscheibe schützt die LEDs vor Witterung und Gewalteinwirkung von außen
- ▶ Überspannungsschutz bis 10 kV
- ▶ Gehäuse aus grau beschichtetem Aluminiumdruckguss
- ▶ Entwickelt für höchste Beleuchtungsansprüche auf Fahr-, Fuß- und sonstigen Verkehrswegen, auf Parkplätzen und in Unterführungen und Gebäuden
- ▶ Mastaufnahme Ø 60 mm horizontal und vertikal möglich, anpassbar in einem Winkel bis zu $\pm 15^\circ$
- ▶ Andere Mastaufnahmen auf Anfrage lieferbar
- ▶ Montiert mit 80 cm Anschlussleitung schwarz
- ▶ Mit Bewegungsmelder – Art.-Nr. 02817 kombinierbar (siehe Seite 50)



Leistung	50 W	90 W
Abstrahlwinkel d. Linsentechnik	IESNA Typ II, breitstrahlend	IESNA Typ II, breitstrahlend
Eingangsspannung	230 V AC	230 V AC
Nennfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz
Lichtstrom	6.250 lm	11.250 lm
Lichtausbeute	125 lm / W	125 lm / W
Farbtemperatur	5.000 K	5.000 K
Farbwiedergabeindex Ra	>70	>70
Umgebungstemperatur	-30°C bis +50°C	-30°C bis +50°C
Dimmbar	nein	nein
Klemmbereich	bis 3G1,5	bis 3G1,5
Schutzklasse	I	I
Schutzgrad	IP66	IP66
Überspannungsschutz	max. 10 kA / 10 kV	max. 10 kA / 10 kV
Maße (BxHxT)	680 x 282 x 160 mm	680 x 282 x 160 mm
Gewicht	6,5 kg	6,8 kg

AUSFÜHRUNG	ART.-NR.
LED-Straßenleuchte 50 W mit 80 cm Anschlussleitung schwarz	02596602
LED-Straßenleuchte 90 W mit 80 cm Anschlussleitung schwarz	02596902
Wandhalterung für LED-Straßenleuchte 50 / 90 W	0259660285
Mastaufnahme 34 mm, 42 mm, 60 mm, 76 mm	0259660281-84

LED-Wand- und Deckenleuchte

80 W



**5 JAHRE
GARANTIE
AUF FUNKTION**

- ▶ Robustes Gehäuse (Aluminium / Polycarbonat) IK08 – ideal für Baustellen und Industrie
- ▶ Staubdicht, geschützt gegen starkes Strahlwasser (IP66)
- ▶ Geringe Blendwirkung und gleichmäßiges Licht
- ▶ Hohe Lichtausbeute
- ▶ Geringe Wärmeentwicklung
- ▶ Anreihbar durch praktische Durchgangsverdrahtung mittels optional erhältlichem Verbindungsset – Leitung erforderlich
- ▶ Inklusive Befestigungsklammern für einfache und schnelle Wand- oder Deckenmontage



ZUBEHÖR OPTIONAL



Decken- u. Wandhalterung
mit Winkelverstellung (2 Stk.)

Art.-Nr. 025958083



Befestigungsklammer
(1 Paar – VPE à 2 Stück)

Art.-Nr. 025958088



Seilabhängung (2 Stk.)
je 1,2 m

Art.-Nr. 025958084



Verbindungsset
Stecker, Kupplung und Endkappe

Art.-Nr. 0259580852

Leistung	80 W
Eingangsspannung	230 V AC
Nennfrequenz	50/60 Hz
Lichtstrom	9.600 lm
Lichtausbeute	120 lm / W
Lichtaustrittswinkel	120°
Farbwiedergabeindex (Ra)	>80
Farbtemperatur	5.000 K
Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Klemmbereich	3G1,5
Schutzklasse	I
Schutzgrad	IP66
Stoßfestigkeitsgrad	IK08
Maße (BxHxT)	1.500 x 71 x 84 mm
Gewicht	3,2 kg

AUSFÜHRUNG

LED-Wand- und Deckenleuchte 80 W inkl. Stecker-Kupplungsverbindung mit 2 m Leitung H07RN-F 3G1,5, schwarz mit freiem Leitungsende und Endkappe

ART.-NR.

02595802

LED-Wand- und Deckenleuchte 80 W zur Anreihung inkl. Verbindungsset

0259580D

LED-Wannenleuchten

2 x 18 W / 2 x 30 W

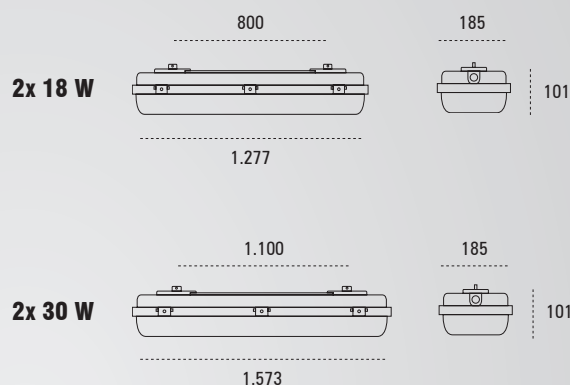


**3 JAHRE
GARANTIE**
AUF DEN
LEUCHTENKÖRPER

- ▶ Anschlussfertig ohne besonderes Zubehör
- ▶ Wartungsfreundliche Leuchte – in der Regel kein Leuchtmittelwechsel nötig
- ▶ Glatte Oberfläche durch innenliegende Prismierung, dadurch wenig staubanfällig und leicht zu reinigen
- ▶ Sofortiges Licht
- ▶ Blendarm bei hohem Wirkungsgrad
- ▶ Inklusive Befestigungsmaterial
- ▶ Für Kühlhausbeleuchtung bis -20°C geeignet
- ▶ Inklusive LED-Leuchtmittel
- ▶ Anwendungsbereiche:
Arbeitsplatz-, Gang-, Hallen- und Arbeitsbühnenbeleuchtung, Tunnel, Ein- und Ausfahrten, Gepäckaufbewahrung, Bahnsteige etc.
- ▶ Für den Einsatz in Lebensmittelproduktionsbereichen geeignet



**INKLUSIVE
LEUCHT-
MITTEL**



Leistung	2 x 18 W	2 x 30 W
Eingangsspannung	230 V AC	230 V AC
Nennfrequenz	50 Hz	50 Hz
Austrittswinkel	120°	120°
Lichtstrom der Leuchtmittel	6.120 lm	10.200 lm
Lichtausbeute	170 lm / W	170 lm / W
Lichtverteilung	breitstrahlend	breitstrahlend
Farbtemperatur	4.000 K	4.000 K
Umgebungstemperatur	-20°C bis $+40^{\circ}\text{C}$	-20°C bis $+40^{\circ}\text{C}$
Klemmbereich	bis 3G2,5	bis 3G2,5
Schutzklasse	I	I
Schutzgrad	IP66	IP66
Maße (BxHxT)	1.277 x 101 x 185 mm	1.573 x 101 x 185 mm
Gewicht	3,7 kg	4,4 kg



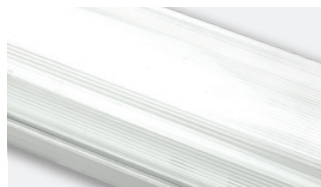
ROBUST UND SCHLAGFEST

Geeignet für den rauen Betrieb.
„Ballwurfsicher“



OPTIMIERTES RÖHRENDISIGN

Lichtaustrittswinkel 120°.
Um 90° drehbare Stiftsocket
für optimale Ausrichtung.



PRISMIERTE WANNE

Mit spezieller Prismierung
wird ein hoher Leuchten-
wirkungsgrad erreicht.

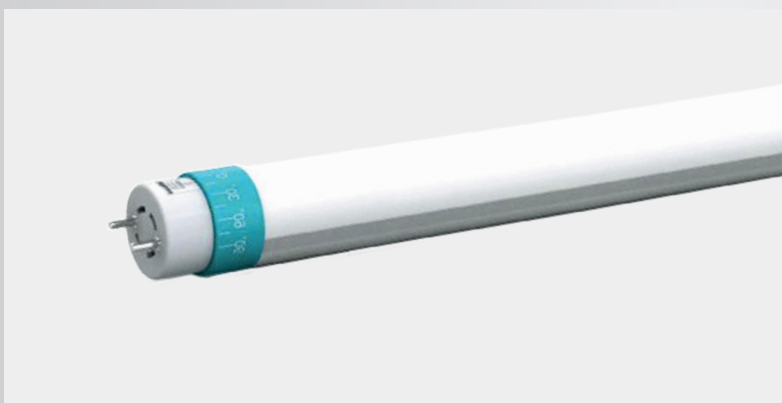


LANGE LEBENSDAUER

3 Jahre Garantie auf den
Leuchtenkörper.



ERSATZ-LEUCHTMITTEL



T8 LED-Röhre (Länge 1.200 mm / 1.500 mm)

- ▶ Internes Vorschaltgerät
- ▶ Drehbarer Stiftsocket
- ▶ Einseitig spannungsführend
- ▶ Kühlrippen gewährleisten lange Lebensdauer
- ▶ Betriebstemperatur: -20 °C bis +45 °C

W	V	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbtemperatur	CRI	Länge (mm)	Socket	Abstrahlwinkel	Dimmbar	4 Stk. Paket	12 Stk. Paket
18	230	3.060 lm	170 lm/W	4.000 K	≥80	1.200	G13	130°	nein	04293SV4	04293SV12
30	230	5.100 lm	170 lm/W	4.000	≥80	1.500	G13	130°	nein	04298SV4	04298SV12

AUSFÜHRUNG	FARBTEMPERATUR	LÄNGE	ART.-NR.
LED-Wannenleuchte, inklusive 2 x 18 W LED-Röhre	4.000 K	1.277 mm	04297
LED-Wannenleuchte, inklusive 2 x 30 W LED-Röhre	4.000 K	1.573 mm	04291

LED-Langfeldleuchte 2.0

120 W

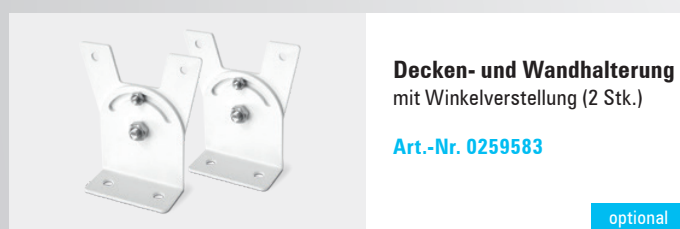


5 JAHRE
GARANTIE
AUF FUNKTION

- ▶ Für die energieeffiziente Beleuchtung in der Industrie und im Gewerbe
- ▶ Optimale Ausleuchtung – Der breite Abstrahlwinkel der Leuchte sorgt für eine gleichmäßige Ausleuchtung der Räume
- ▶ Geringe Blendwirkung – Der großflächige und diffuse Lichtaustritt sorgt für einen geringen Blendwert und hohen Sehkomfort auch bei geringen Raumhöhen
- ▶ Hochwertiges Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
- ▶ Hervorragendes Wärmemanagement
- ▶ Die glatten Oberflächen verhindern eine rasche Verschmutzung und ermöglichen eine einfache Reinigung
- ▶ Anreihbar durch praktische Durchgangsverdrahtung mittels beiliegendem Verbindungsset – Leitung erforderlich
- ▶ Mit Bewegungsmelder – Art.-Nr. 02817 kombinierbar (Siehe Seite 50)



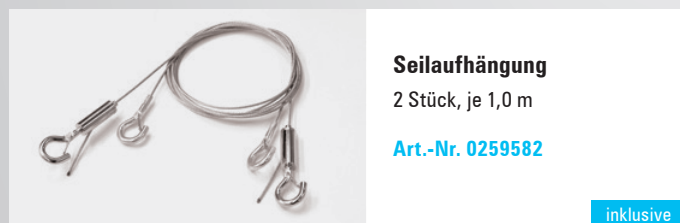
ZUBEHÖR



Decken- und Wandhalterung
mit Winkelverstellung (2 Stk.)

Art.-Nr. 0259583

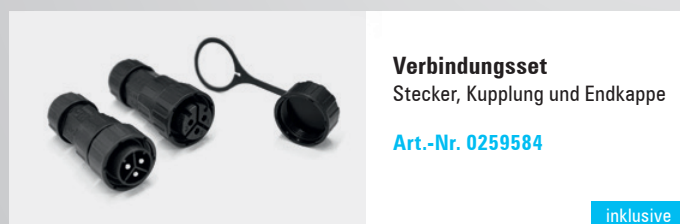
optional



Seilaufhängung
2 Stück, je 1,0 m

Art.-Nr. 0259582

inklusive



Verbindungsset
Stecker, Kupplung und Endkappe

Art.-Nr. 0259584

inklusive

Leistung	120 W
Eingangsspannung	230 V AC
Nennfrequenz	50/60 Hz
Lichtstrom	15.600 lm
Lichtausbeute	130 lm / W
Abstrahlwinkel	120°
Farbtemperatur	4.000 K
Farbwiedergabeindex (Ra)	>80
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +50 °C
Dimmbar	Nein
Elektrischer Anschluss	3G1,5
Schutzklasse	I
Schutzgrad	IP65
Gehäusewerkstoff	Aluminium
Lampenglas	Polycarbonat
Maße (BxHxT)	1.550 x 155 x 85 mm
Gewicht	ca. 6 kg



D-ZEICHEN

D-Brandsschutzkennzeichen nach der Norm EN 60598-2-24. Auch in feuergefährdeten Betriebsstätten, wie z.B. Holzverarbeitender Industrie zugelassen.



UNEMPFINDLICH GEGEN VERSCHMUTZUNGEN

Die glatten Oberflächen verhindern eine rasche Verschmutzung und ermöglichen eine einfache Reinigung.



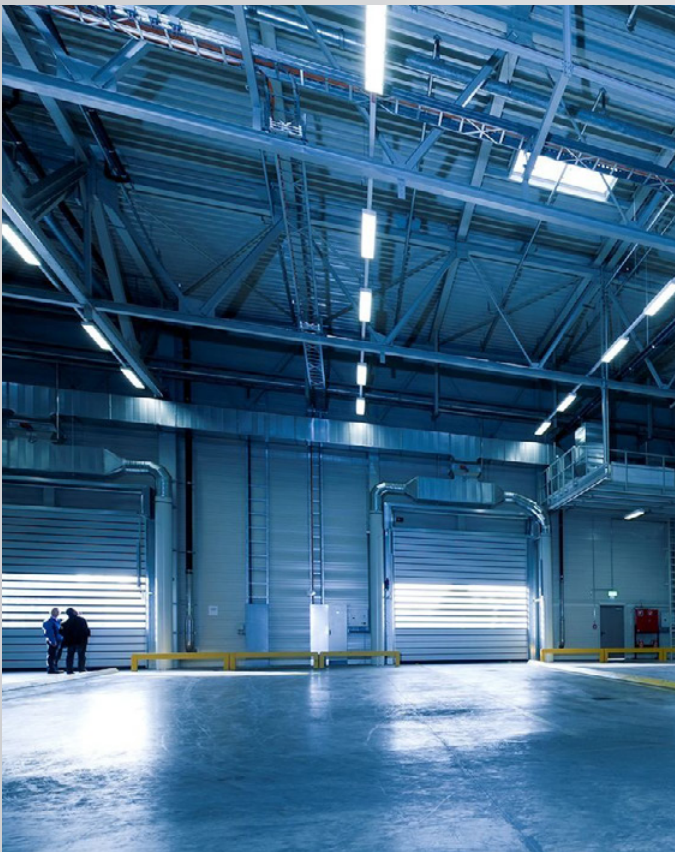
OPTIONAL: DECKEN- UND WANDHALTERUNG

mit Winkelverstellung (ca. 60°).



ANREIHBARE MONTAGE

Aneinanderreihung der Leuchten durch praktische Durchgangsverdrahtung, inkl. Verbindungsset – Leitung erforderlich.



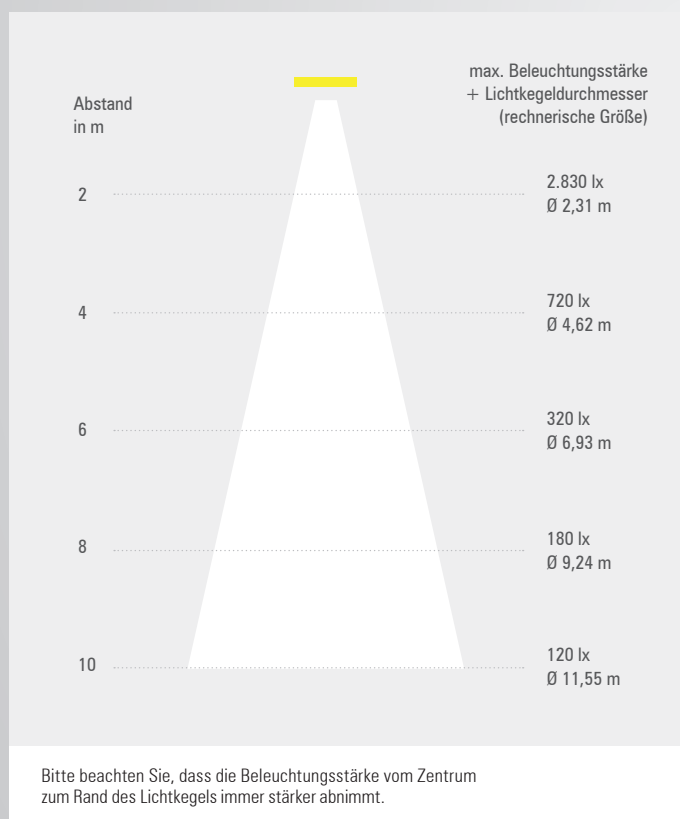
AUSFÜHRUNG	ART.-NR.
LED-Langfeldleuchte 2.0 120 W inkl. Verbindungsset + Seilaufhängung (2x 1,0 m)	02595
ZUBEHÖR	ART.-NR.
Decken- und Wandhalterung mit Winkelverstellung (2 Stk.)	0259583
Seilaufhängung 2 Stück, je 1,0 m	0259582
Verbindungsset: Stecker, Kupplung und Endkappe	0259584

Explosionssgeschützter LED-Flächenstrahler 150 W



**3 JAHRE
GARANTIE
AUF FUNKTION**

- ▶ Explosionssgeschützt
- ▶ Konzipiert für die Installation an Orten, an denen Feuchtigkeit, Schmutz, Staub, Korrosion und Erschütterungen vorliegen
- ▶ Geeignet für die Installation in Gebieten, wo Wind, Wasser, Schnee oder hohe Umgebungstemperaturen herrschen
- ▶ Einsatz an Orten mit entflammaren Gasen oder Stäuben
- ▶ Geeignet für die Aufrüstung bereits existierender Beleuchtungsanlagen. Bietet im Gegensatz dazu erhöhte Energieersparnis, niedrigere Wartungskosten und kürzere Amortisierungszeit
- ▶ Erhöhte Salzwasserresistenz
- ▶ Lichtausbeute: 127 Lumen pro Watt



Leistung	150 W
Eingangsspannung	230 V AC
Nennfrequenz	50/60 Hz
Lichtstrom	19.075 lm
Lichtausbeute	127 lm / W
Abstrahlwinkel	60°
Farbtemperatur	5.000 K
Farbwiedergabeindex (Ra)	≥ 70
Betriebstemperatur	-30°C bis +50°C
Temperaturklasse	T5 (Gas) / T95°C (Staub)
Gehäusewerkstoff	Aluminiumdruckguss
Lampenglas	Hartglas
Schutzgrad	IP66
Stoßfestigkeitsgrad	IK08
Erforderliche Leitungseigenschaft	Ø 12,5 bis 20 mm
Klemmbereich	bis 3G2,5
Maße (BxHxT)	340 x 280 x 160 (225) mm
Gewicht	13,4 kg



IEP 15 ATEX 0326



ATEX + IECEx STANDARD:

ATEX Zonen 1+2,
21+22, EN 60079-0,
EN 60079-1,
EN 60079-31
Zertifikat-Nr. IEP 15
ATEX 0326
EXII 2G Ex d IIB T5 Gb
EXII 2D Ex tb IIIC T95°C
Max Db IP66

LEDS

Spezielle LED-Linsen bestimmen den Abstrahlwinkel und schützen die LEDs vor Umwelteinflüssen und Schlägeinwirkungen.

RAHMEN UND AUSRICHTUNG

Robuster Aluminiumdruckgussrahmen mit korrosionsbeständiger Pulverbeschichtung bietet den besten Schutz für die Leuchte. Ausrichtung des Strahlers am Bügel möglich.

ANWENDUNGSGEBIETE

- ▶ Tankstelle
- ▶ Lagereinrichtung
- ▶ Produktionsanlagen
- ▶ Seeladeterminale
- ▶ Chemieanlagen
- ▶ Petrochemische Anlagen

LANGE LEBENSDAUER

3 Jahre Garantie auf Funktion.



Explosionsschutz LED-Flächenstrahler:
Für den Einsatz in Chemieanlagen, petrochemischen Anlagen und Industrieanlagen geeignet



- ▶ **Explosionsschutz**
- ▶ **Für rauen Industrieinsatz**

IEP 15 ATEX 0326
ATEX-Zertifizierung für Zonen 1+2, 21+22

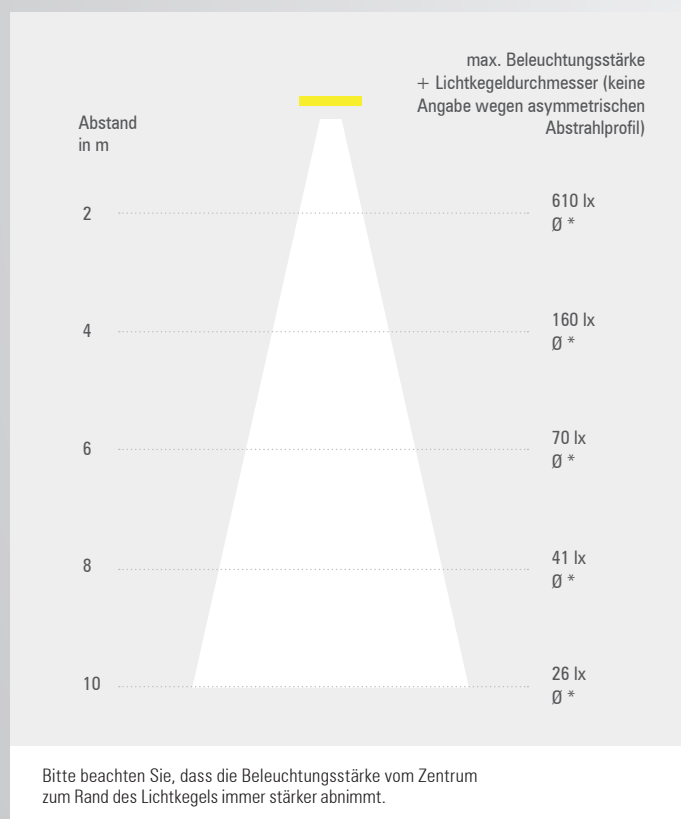
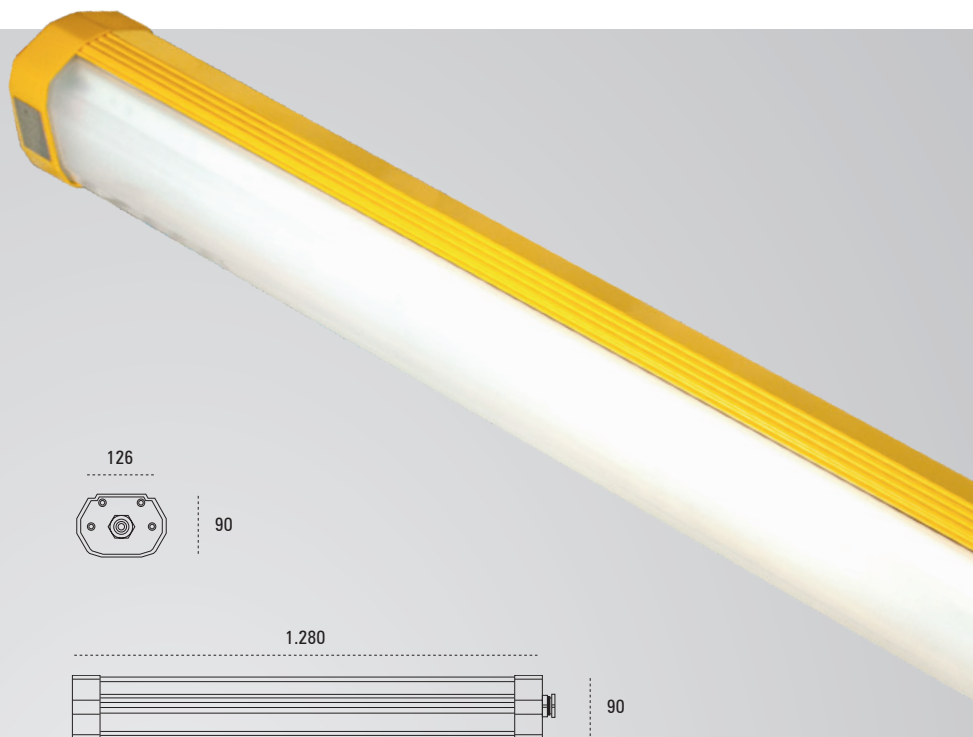
AUSFÜHRUNG	ZUGANG	ART.-NR.
Explosionsschutz LED-Flächenstrahler 150 W, ATEX-Zertifizierung für Zonen 1+2, 21+22	unmontiert	EX00150

Explosionssgeschützte LED-Langfeldleuchte 80 W



3 JAHRE GARANTIE AUF FUNKTION

- ▶ Explosionssgeschützt
- ▶ Konzipiert für die Installation an Orten, an denen Feuchtigkeit, Schmutz, Staub, Korrosion und Erschütterungen vorliegen
- ▶ Geeignet für die Installation in Gebieten, wo Wind, Wasser, Schnee oder hohe Umgebungstemperaturen herrschen
- ▶ Einsatz an Orten mit entflammaren Gasen oder Stäuben
- ▶ Geeignet für die Aufrüstung bereits existierender Beleuchtungsanlagen. Bietet im Gegensatz dazu erhöhte Energieersparnis, niedrigere Wartungskosten und kürzere Amortisierungszeit
- ▶ Lichtausbeute: 108 Lumen pro Watt
- ▶ Inklusive 2 m H07RN-F 3G2,5 Leitung



Leistung	80 W
Eingangsspannung	230 V
Nennfrequenz	50/60 Hz
Lichtstrom	8.640 lm
Lichtausbeute	108 lm / W
Abstrahlwinkel	150°
Farbtemperatur	5.000 K
Farbwiedergabeindex (Ra)	>70
Dimmbar	nein
Betriebstemperatur	-40°C bis +55°C
Temperaturklasse	T6 (Gas) / T80°C (Staub)
Gehäusewerkstoff	Aluminiumdruckguss
Lampenglas	Polycarbonat
Schutzgrad	IP66
Stoßfestigkeitsgrad	IK08
Erforderliche Leitungseigenschaft	Ø 7 bis 14 mm, 3G1,5
Maße (BxHxT)	1.280 x 90 x 126 mm
Gewicht	7,4 kg



LCIE 20 ATEX 3006 X

ATEX + IECEx STANDARD:

ATEX Zonen 1+2, 21+22
 Zertifikat-Nr. LCIE 20 ATEX 3006 X
 EXII 2G Ex eb mb op is IIC T5...T6 Gb
 EXII 2D Ex op is tb IIIC T80°C Db



LED-CHIPS

Hochleistungs-LEDs unter einer satinierten Polycarbonat-Scheibe sorgen für eine optimale Ausleuchtung und eine geringe Blendung.



RAHMEN

Robuster Aluminiumdruckgussrahmen mit korrosionsbeständiger Pulverbeschichtung bietet den besten Schutz für die Leuchte.



ANWENDUNGSGEBIETE

- ▶ Tankstelle
- ▶ Produktionsanlage
- ▶ Chemieanlagen
- ▶ Lagereinrichtung
- ▶ Seeladeterminale
- ▶ Petrochemische Anlagen



INKLUSIVE BEFESTIGUNGSMATERIAL

2 Wand- / Deckenhalterungen,
 Befestigungsketten



LANGE LEBENSDAUER

3 Jahre Garantie auf Funktion.



- ▶ **Explosionsschutz**
- ▶ **Für rauen Industrieinsatz**

LCIE 20 ATEX 3006 X
 ATEX-Zertifizierung für Zonen 1+2, 21+22

AUSFÜHRUNG	ZUGANG	ART.-NR.
Explosionsschutz LED-Langfeldleuchte 80 W, ATEX-Zertifizierung für Zonen 1+2, 21+22	Inklusive 2 m H07RN-F 3G2,5 Leitung	EX00080

LED-Panzerrohrleuchte 65 W



- ▶ Professionelle LED-Beleuchtung für den Extremeinsatz unter rauen Arbeitsbedingungen
- ▶ Sehr robuste und schlagfeste Bauweise, geschützt durch ein dickwandiges Polycarbonatrohr mit IK10-klassifizierter Schlagfestigkeit
- ▶ Sehr hoher Schutzgrad IP69K – simple Reinigung der Leuchte dank ihrer glatten Oberfläche, auch für die Reinigung mit Dampfstrahlern geeignet
- ▶ Homogene und schattenarme Ausleuchtung mit reduzierter Blendwirkung durch satinierte Abdeckung
- ▶ Anreihbar durch praktische Durchgangsverdrahtung (Montage nur mit 3G1,5 mm²-Leitung ohne Aderendhülsen)
- ▶ Inkl. 1 Paar Befestigungsklammern aus Edelstahl zur einfachen Montage (Magnethalter optional erhältlich)



Auch montiert erhältlich.

Einzelprüfung nach
DGUV-V3
(Bisher BGV A3)

NEU
**Mit Durchgangs-
verdrahtung**
zur Anreihung mehrerer
Leuchten.

Mit praktischen
Verbindungs-
klemmen für
eine schnelle
Installation.

IK10

ZUBEHÖR INKLUSIVE



Befestigungsklammern, 1 Paar
aus Edelstahl

Art.-Nr. 07038281

ZUBEHÖR OPTIONAL



(Befestigungs-
klammer nicht
im Lieferumfang
enthalten)

Magnethalter aus Edelstahl

Art.-Nr. 07038282



2x Überwurfmutter
1x Endkappe

Ersatzteil-Set

Art.-Nr. 07038283

Leistung	65 W
Eingangsspannung	230 V AC
Nennfrequenz	50/60 Hz
Lichtstrom	8.000 lm
Lichtausbeute	123 lm/W
Lichtaustrittswinkel	120°
Farbtemperatur	5.000 K
Farbwiedergabeindex (Ra)	>80
Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Klemmbereich	bis 3G1,5
Schutzklasse	I
Schutzgrad	IP69K
Stoßfestigkeitsgrad	IK10
Maße (B x L)	1.500 x Ø 70 mm
Gewicht	2,5 kg (ohne Leitung)

AUSFÜHRUNG	ZUGANG	ART.-NR.
LED-Panzerrohrleuchte 65 W (mit Durchgangsverdrahtung, inkl. Zubehör)	unmontiert	070382
LED-Panzerrohrleuchte 65 W (mit Durchgangsverdrahtung, inkl. Zubehör)	5 m ELPUR®-Anschlussleitung 3G1,5 blau mit anflexiertem Stecker 16 A/250 V	07038221

LED-Rohrleuchte Agrar 48 W



- ▶ Optimal im landwirtschaftlichen Einsatz oder in der Industrie
- ▶ Ammoniakbeständig – DLG zertifiziert
- ▶ PMMA-Abdeckung mit IK06-klassifizierter Schlagfestigkeit
- ▶ Sehr hohe Schutzart IP69K
- ▶ Glatte Oberfläche: simple Reinigung, auch mit Dampfstrahler
- ▶ Weißes, homogenes, weiches, schattenarmes Licht
- ▶ Kein Vergilben
- ▶ Anreihbar durch Durchgangsverdrahtung (Montage nur mit Leitung 3G1,5 ohne Aderendhülsen)
- ▶ Inkl. 1 Paar Befestigungsklammern aus Edelstahl (Magnethalter optional erhältlich: Art.-Nr. 07038282)

Leistung	48 W
Eingangsspannung	230 V AC
Nennfrequenz	50/60 Hz
Lichtstrom	7.680 lm
Lichtausbeute	160 lm/W
Lichtaustrittswinkel	120°
Farbtemperatur	4.000 K
Farbwiedergabeindex (Ra)	>80
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20°C bis +40°C
Schutzklasse	I
Schutzgrad	IP69K
Stoßfestigkeitsgrad	IK06
Maße (B x L)	1.500 x Ø 74 mm
Gewicht	1,9 kg (ohne Leitung)

Ausführung	Zugang	Art.-Nr.
LED-Rohrleuchte Agrar 48W	unmontiert	070882
	montiert mit 5 m ELPUR®- Anschlussleitung 3G1,5 mit anflexiertem Stecker 16 A/250 V	07088221-61

LED-Kuppelleuchte 28 W



- ▶ Energieeffiziente LED-Kuppelleuchte
- ▶ 360°-Rundum-Abstrahlprofil
- ▶ Kompaktes Design und geringes Gewicht
- ▶ Staub- und spritzwassergeschützt IP54
- ▶ Integrierter Aufhängehaken aus stabilem Metall
- ▶ Integrierte Schutzkontakt-Steckdose 16 A / 250 V
- ▶ Individuelle Montage mit Leitung und Stecker möglich
- ▶ Leitung und Stecker in 5 Farben erhältlich
- ▶ Kundenaufdruck auf Leitung möglich

Leistung	28 W
Eingangsspannung	230 V AC
Nennfrequenz	50/60 Hz
Lichtstrom	3.600 lm
Lichtausbeute	128 lm/W
Lichtaustrittswinkel	360°
Farbtemperatur	5.000 K
Farbwiedergabeindex (Ra)	>80
Umgebungstemperatur	-20°C bis +30°C
Schutzklasse	I
Schutzart	IP54
Maße (BxH)	230 x Ø 190 mm
Gewicht	1,2 kg

Ausführung	Abgang	Art.-Nr.
LED-Kuppelleuchte 28 W unmontiert	1 Schutzkontakt- Steckdose 16 A / 250 V	027320LED
LED-Kuppelleuchte 28 W Durch- gangsverdrahtung, unmontiert	1 Schutzkontakt- Steckdose 16 A / 250 V	02730DLED
Auch als 42 V -Modell erhältlich		027310LED

LED-Arbeitsleuchte 360° 2.0 Kompakt/XL

im Set mit Kurbelstativ 1,75 – 4,00 m

- ▶ Leistungsstarke und professionelle LED-Arbeitsleuchte mit Rundum-Abstrahlprofil für den mobilen Einsatz
- ▶ Großflächige und tageslichtweiße Ausleuchtung
- ▶ Homogenes und schattenarmes Licht mit reduzierter Blendwirkung durch satinierte Oberfläche
- ▶ Schlag- und bruchfestes 2-Komponenten-Gehäuse aus Polycarbonat mit Silikon-Gummi-Kantenschutz, Gehäuseboden und Gehäusedeckel aus Aluminium
- ▶ Mit integriertem Wechselschalter zum 2-stufigen Ein-, Aus- bzw. Umschalten (ein/aus, 100%, 50%)
- ▶ Einseitig abschaltbar (50%-Stufe): 180°-Ausleuchtung statt voller 360°-Ausleuchtung
- ▶ Einfacher und schneller Aufbau (z.B. auf einem Stativ)
- ▶ Praktischer Tragegriff am oberen Ende der Leuchte
- ▶ Anschlussfertig montiert mit einer 10 m langen ELPUR®-Anschlussleitung 2X1,5 in blau mit anflexiertem Konturenstecker 16 A/250 V
- ▶ Inklusive Kurbel-Stativ, 1,75 – 4,00 m mit Stativadapter 3/4" und Transporttasche für die Leuchte

Variante	Kompakt	XL
Leistung	200 W	400 W
Eingangsspannung	230 V AC	
Nennfrequenz	50/60 Hz	
Lichtstrom	20.000 lm	41.500 lm
Lichtausbeute	100 lm/W	104 lm/W
Farbtemperatur	5.000 K	
Farbwiedergabeindex (Ra)	> 80	
Dimmbar	50% (180°) und 100% (360°)	
Abstrahlwinkel	breitstrahlend	
Umgebungstemperatur	- 25°C bis +30°C	
Schutzklasse	II	
Schutzgrad	IP65	
Stoßfestigkeitsgrad	IK08	
Maße	590 x Ø 270 mm	850 x Ø 270 mm
Gewicht	ca. 10 kg (inkl. Leitung)	ca. 14 kg (inkl. Leitung)



Kompakt

XL



AUSFÜHRUNG	ZUGANG	ART.-NR.
LED-Arbeitsleuchte 360° 2.0 Kompakt Inklusive Kurbel-Stativ, 1,75 – 4,00 m + Stativadapter 3/4" + Transporttasche für die Leuchte	montiert mit 10 m ELPUR®-Anschlussleitung 2X1,5 blau mit anflexiertem Stecker 16 A/250 V	041482M.LEDS
LED-Arbeitsleuchte 360° 2.0 XL Inklusive Kurbel-Stativ, 1,75 – 4,00 m + Stativadapter 3/4" + Transporttasche für die Leuchte	montiert mit 10 m ELPUR®-Anschlussleitung 2X1,5 blau mit anflexiertem Stecker 16 A/250 V	041482XL.LEDS

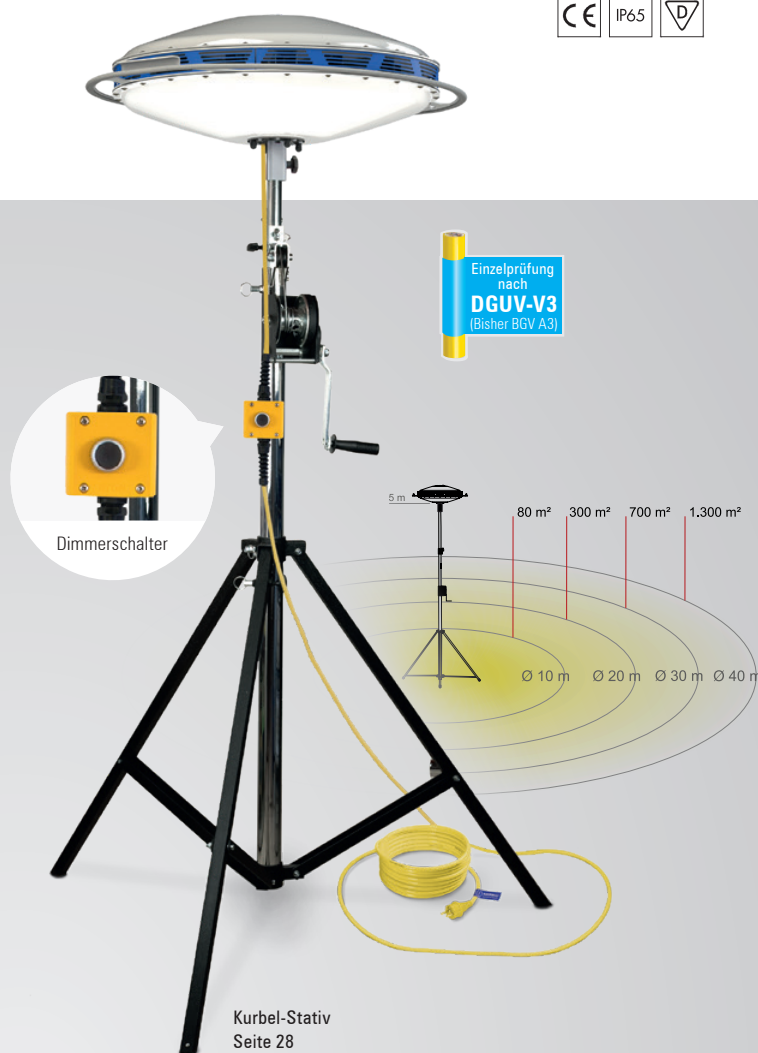
Leuchten sowie Zubehör optional auch einzeln erhältlich.

UFO-Arbeitsleuchte LED 400 W




im Set mit Kurbelstativ 1,75 – 4,00 m



- ▶ Leistungsstarke Profi-Arbeitsleuchte mit Rundum-Abstrahlprofil für den mobilen Einsatz
- ▶ Großflächige und tageslichtweiße Ausleuchtung
- ▶ Stabile Bauweise, Vibrationsfestigkeit gemäß DIN EN 60598-1, Schutzgrad IP65
- ▶ Stabiler Stand durch spezielle „UFO-Form“ für geringe Windlast
- ▶ Ausgezeichnetes Thermomanagement
- ▶ Lichtaustritt (nach unten) mit reduzierter Blendwirkung durch satinierte Abdeckung
- ▶ Einfacher und schneller Aufbau (z.B. auf einem Stativ)
- ▶ Mit der mitgelieferten Deckenaufhängung auch als Hänge- bzw. Deckenleuchte einsetzbar
- ▶ Anschlussfertig montiert mit 10 m hochwertiger H07BQ-F-Leitung in gelb sowie integriertem Dimmerschalter und Schutzkontaktstecker:
ca. 6,5 m 3G1,5 vom Stecker bis zum Dimmerschalter +
ca. 3,5 m 5G1,0 vom Dimmerschalter bis zur Leuchte
- ▶ Inklusive Kurbel-Stativ, 1,75 – 4,00 m mit Stativadapter 3/4"



ZUBEHÖR INKLUSIVE

	Transporttasche Art.-Nr. 0459281
	Deckenaufhängung Art.-Nr. 0459282
	Adapter f. DIN-Zapfen Art.-Nr. 0459283

Leistung	400 W
Eingangsspannung	220 – 240 V AC
Nennfrequenz	50/60 Hz
Lichtstrom	50.000 lm
Lichtausbeute	125 lm/W
Farbtemperatur	5.000 K
Farbwiedergabeindex (Ra)	> 80
Abstrahlwinkel	breitstrahlend
Umgebungstemperatur	– 20°C bis +40°C
Schutzklasse	I
Schutzgrad	IP65 (nach unten strahlend)
Maße (BxHxT)	750 x 250 x 630 mm
Gewicht	15,8 kg inkl. Anschlussleitung

AUSFÜHRUNG	ZUGANG	ART.-NR.
UFO-Arbeitsleuchte LED 400 W, dimmbar, im Set Inklusive Deckenaufhängung, Adapter f. DIN-Zapfen und Transporttasche Inklusive Kurbel-Stativ, 1,75 – 4,00 m + Stativadapter 3/4"	montiert mit 10 m H07BQ-F-Leitung, gelb, mit integriertem Dimmerschalter und anflexiertem Stecker	04592S

Leuchte optional auch einzeln erhältlich.

Bewegungsmelder 360°



- ▶ Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder
- ▶ Erfassungsbereich 360° bei 12 m
- ▶ Einschaltzeit: von 3 Sekunden bis 12 Minuten
- ▶ Decken-, Wand- und Eckinstallation inklusive Universalwinkel
- ▶ Ansprechempfindlichkeit stufenlos einstellbar
- ▶ Unterkriechschutz Radius 1 m
- ▶ Dämmerungsschwelle stufenlos einstellbar
- ▶ Verstellbarer Kopf zur optimalen Ausrichtung
- ▶ Wand- und Deckenmontage möglich
- ▶ Max. Last: 2.200 W
(600 VA bei kompensierten Leuchtstofflampen)
- ▶ Temperaturbereich: -20°C bis +40°C



AUSFÜHRUNG

Bewegungsmelder 360°

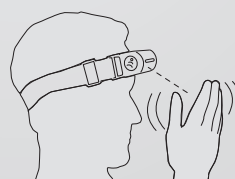
ART.-NR.

02817

LED-Akku-Kopfleuchte



- ▶ LED-Kopflampe mit extrem hellem, weißem Licht
- ▶ Hoher Abstrahlwinkel, großflächige Ausleuchtung
- ▶ Sensorgesteuertes An- und Ausschalten per Handbewegung
- ▶ Bis zu 400 Lumen
- ▶ Stufenlos dimmbar von 10 % bis 100 %
- ▶ Bis 15 Stunden Betriebsdauer



sensorgesteuertes
Ein-/Ausschaltssystem

Stromversorgung (Akku)	3.8 V / 1.600 mAh Li-Poly
Lichtstrom	40 - 400 lm
Abstrahlwinkel	breitstrahlend
Farbtemperatur	6.000 K
Farbwiedergabeindex (Ra)	>80
Dimmbar	stufenlos 10% – 100%
Leuchtdauer	bis zu 15 Stunden
Maße (BxHxT)	100 x 38 x 50 mm
Gewicht	100 g

AUSFÜHRUNG

LED-Akku-Kopfleuchte

ART.-NR.

045930

LED-Akku-Handleuchte



- ▶ Akkubetriebene LED-Handleuchte mit hervorragenden Eigenschaften für den professionellen Einsatz
- ▶ Leistungsstarker Akku (max. 24 Std. Leuchtdauer, je nach Dimmstufe)
- ▶ Widerstandsfähiger Polycarbonatkörper mit um 180° drehbarem Leuchtenkopf aus Aluminium für eine hohe Flexibilität bei der optimalen Ausrichtung des Lichts
- ▶ IK07-klassifizierte Schlagfestigkeit
- ▶ Stufenlose Dimmfunktion (über Dimmer-Rädchen) für eine individuelle Justierung der gewünschten Beleuchtungsintensität
- ▶ Magnetischer Standfuß ermöglicht ein Befestigen der LED-Akku-Handleuchte an jeder geeigneten Fläche
- ▶ Ausklappbarer Haken am Boden zum praktischen Aufhängen der LED-Akku-Handleuchte
- ▶ Integrierte Powerbank zum Aufladen von mobilen Endgeräten



Aluminium Leuchtenkopf

Die LED-Akku-Handleuchte ist damit besonders robust und die LEDs sind gut gekühlt.



Stufenlos dimmbar



Leuchtkopf aus Aluminium 180° verstellbar



Integrierte Powerbank



Magnetischer Standfuß mit Haken

Leistungsaufnahme	max. 9 W
Stromversorgung (Akku)	3,7 V / 5.200 mAh Li-ion
Lichtstrom	60 – 1.000 lm
Abstrahlwinkel	breitstrahlend
Farbtemperatur	6.500 K
Farbwiedergabeindex (Ra)	>80
Umgebungstemperatur	-10°C bis +40°C
Dimmbar	stufenlos
Leuchtdauer	max. 24 Stunden (je nach Dimmstufe)
Ladezeit	4,5 Stunden
Schutzgrad	IP54
Stoßfestigkeitsgrad	IK07
Maße (BxHxT)	260 x Ø 75 mm
Gewicht	490 g

AUSFÜHRUNG

LED-Akku-Handleuchte inkl. Ladegerät

ART.-NR.

03807

LED-Akku-Faltleuchte



- ▶ Akkubetriebene LED-Akku-Handleuchte mit praktischer Faltfunktion für ein sicheres Verstauen der Leuchte
- ▶ Stabkopf um 270° verstellbar für eine hohe Flexibilität bei der optimalen Ausrichtung des Lichts
- ▶ Zusätzlicher LED-Spot am oberen Ende des Stabkopfes für eine punktuelle Ausleuchtung schwierig zu erreichender Stellen
- ▶ 2-stufige Dimmfunktion zur Auswahl der gewünschten Beleuchtungsintensität
- ▶ Magnetischer Standfuß ermöglicht ein Befestigen der LED-Akku-Handleuchte an jeder geeigneten Fläche



Stabkopf um 270° verstellbar



Magnetischer Standfuß / Spot auch bei eingeklappter Leuchte nutzbar



Ein- und ausgeklappt nutzbar



Zusätzliche Spotleuchte

Leistungsaufnahme	max. 4 W
Stromversorgung (Akku)	3,8 V / 2.800 mAh Li-ion
Lichtstrom	250 – 500 lm / Spot: 100 lm
Abstrahlwinkel	breitstrahlend/Spot
Farbtemperatur	6.000 K
Umgebungstemperatur	-10°C bis +40°C
Dimmbar	ja, 2 Stufen
Leuchtdauer	max. 5 Stunden (je nach Dimmstufe)
Ladezeit	4,5 Stunden
Schutzgrad	IP30
Maße (BxHxT) aus-/eingeklappt	310 x 45 x 33 mm / 165 x 45 x 33 mm
Gewicht	228 g

ERSATZTEIL	ART.-NR.	AUSFÜHRUNG	ART.-NR.
Ladegerät	0459481	LED-Akku-Faltleuchte inkl. Ladegerät	04594

LED-Clipleuchte



- ▶ Batteriebetriebene LED-Leuchte
- ▶ 2 Modi: weißes / UV-Licht zur Echtheitsprüfung von Dokumenten
- ▶ Lichtmodul drehbar
- ▶ Praktischer Ansteck-Clip



LED-Clipleuchte (5er Set) 07064V5

LED-Akku-Leuchte-Mini



- ▶ 3 Helligkeitsstufen (bis 680 lm)
- ▶ Verstellbarer Bügel + Magnetfuß
- ▶ Integrierte Akkustandsanzeige
- ▶ Ausklappbarer Aufhängehaken



LED-Akku-Leuchte-Mini (3er-Set) 07065V3



LED-Akku-Handscheinwerfer NLF

- ▶ Robuster LED-Akku-Handscheinwerfer
- ▶ Leistungsstarker Akku
- ▶ Kompaktes Design und geringes Gewicht
- ▶ Drehbares Gelenk
- ▶ Gleichmäßiges Lichtbild durch spezielle Linsenoptik – bis zu 470 m Lichtweite
- ▶ Integrierte Ladekontrollanzeige
- ▶ Funktionen per Knopfdruck durchwählbar: Kurzdistanz, Mitteldistanz, Weitdistanz, Alle LEDs gleichzeitig, Dimm-Modus min. 8%, Warnblink-Modus
- ▶ Notlichtfunktion (NLF): Beim Stromausfall (im Lademodus) wird der Handscheinwerfer automatisch eingeschaltet
- ▶ Haltemagnet an der Unterseite des Gehäuses für eine Befestigung des LED-Handscheinwerfers an jeder geeigneten Flächen
- ▶ Inklusive Zubehör: Ladestation zur Wandmontage, Micro-USB-Ladekabel



Inklusive Ladestation

Lichtstrom	max. 1.700 lm
Leuchtdauer	100 %: 7 Stunden 8 %: 43 Stunden
Ladedauer	bis zu 9 Stunden
Stromversorgung (Akku)	3,7 V / 10.400 mAh Li-Ion
Gewicht	755 g

AUSFÜHRUNG	ART.-NR.
LED-Akku-Handscheinwerfer NLF mit Ladevorrichtung	03803

LED-Taschenlampe fokussierbar

- ▶ Batteriebetriebene LED-Taschenlampe aus Aluminium
- ▶ Fokussierbarer Lichtkegel für eine hohe Flexibilität bei der optimalen Ausrichtung des Lichts
- ▶ Verschiedene Leuchteinstellungen (inkl. SOS-Funktion)



Lieferung in schwarzer Geschenkbox

Lichtstrom	200 lm
Leuchtdauer	100 %: 4 Stunden 50 %: 24 Stunden
Batterien	3 x AAA Alkaline
Schutzgrad	IP65
Maße (LxH)	148 x Ø 45 / 25 mm
Gewicht (ohne Batterien)	120 g

AUSFÜHRUNG	ART.-NR.
LED-Taschenlampe, fokussierbar inklusive 3 x AAA Alkaline Batterien in schwarzer Geschenkbox	02739
AAA Alkaline Batterien, 10 Stück	02558V10

LED-Akku-Taschenlampe

- ▶ Professionelle Hochleistungs-LED-Taschenlampe aus robustem Aluminium mit integrierter, ausziehbarer LED-Leuchte und Warnblinkfunktion
- ▶ Wahlweise Akku- oder Batteriebetrieb (mit AAA-Batterien)
- ▶ Bis zu 230 m Leuchtweite
- ▶ Fokussierbarer Lichtkegel für eine hohe Flexibilität bei der optimalen Ausrichtung des Lichts
- ▶ Verschiedene Leuchteinstellungen: Spot mit 3 Helligkeitsstufen für eine individuelle Auswahl der gewünschten Beleuchtungsintensität und eine ausziehbare LED-Leuchte: weiß, rot leuchtend, rot blinkend
- ▶ Magnetischer Standfuß ermöglicht ein Befestigen der Leuchte an jeder geeigneten Fläche



Funktions-Modi: rot blinkend oder rot leuchtend



Dank magnetischem Boden ist die LED-Leuchte auch statisch, hervorragend zur Ausleuchtung enger Räume geeignet

Leuchtdauer	100 %: ca. 2,5 Stunden 30 %: ca. 4,5 Stunden (je nach Helligkeitsstufe)
Reichweite	bis zu 230 m
Lichtstrom	max. 850 lm
Batterien (inklusive)	4x AAA Alkaline + 1x Lithium Polymer Akku
Schutzgrad	IPX4
Maße (LxH)	170 x Ø 39 / 33 mm
Gewicht (ohne Batterien)	295 g

AUSFÜHRUNG	ART.-NR.
LED-Akku-Taschenlampe inkl. Ladegerät + 1x Ersatz-Akku	070322

ERSATZTEIL	ART.-NR.
Ersatz-Akku (2 Stk.)	0703281V2

LED-Akku-Stiftleuchte

- ▶ Akkubetriebene LED-Leuchte im Design eines Kugelschreibers
- ▶ Mit zusätzlichem Spot am Boden der Leuchte für eine punktuelle Ausleuchtung
- ▶ Magnetischer Clip ermöglicht ein Befestigen der Leuchte an jeder geeigneten Fläche



AUSFÜHRUNG	ART.-NR.
LED-Akku-Stiftleuchte (VPE à 5 Stk.) inkl. USB-Ladekabel	02740V5

5 Stk. im Paket



Stromversorgung (Akku)	3,7 V / 750 mAh Li-ion
Lichtstrom	120 lm / Spot: 100 lm
Leuchtdauer	max. 4 Stunden
Schutzgrad	IP20
Stoßfestigkeitsgrad	IK07
Maße (BxHxT)	170 x Ø 22 mm (mit Clip: Ø 26 mm)
Gewicht	57 g

Montagezubehör

Montagestütze

- ▶ Zum Anpressen, Abstützen und Fixieren
- ▶ Länge: 1,55 – 3,10 m
- ▶ Anpressdruck: 80 kg (kurzfristig max. 140 kg)
- ▶ Schrägstellung bis 45° durch kugelgelagerten Gummiteller möglich



AUSFÜHRUNG	ART.-NR.
Montagestütze 1,55 – 3,10 m	02075

Befestigungsklammer

- ▶ Max. Belastung: 20 kg
- ▶ Der befestigte Strahler ist mit entsprechender Sicherheitsvorrichtung zusätzlich zu sichern



AUSFÜHRUNG	ART.-NR.
Befestigungsklammer – geeignet für diverse LED-Strahler und LED-Akku-Arbeitsleuchten	070361.2
Befestigungsklammer – geeignet für Arbeitsleuchte Robusto LED	070362.2

Beleuchtungsstärken

Beleuchtungsanforderungen für Arbeitsräume, Arbeitsplätze und Tätigkeiten im Innenbereich.

Die angegebenen Werte sind Beleuchtungsstärken auf der Bezugsfläche der Sehauflage, die horizontal, vertikal oder geneigt sein kann. Auf die Regelungen des Punktes 5.2 Abs. 1 (ASR A3.4) für bestehende Beleuchtungseinrichtungen wird verwiesen. Für viele dieser Sehauflagen ist ein Farbwiedergabeindex Ra von 80 und mehr vorgegeben.

Arbeitsräume, Arbeitsplätze, Tätigkeiten		Mindestwert der Beleuchtungsstärke in Lux (lx)
1 Verkehrswege		
1.1	Verkehrsflächen und Flure ohne Fahrzeugverkehr	50
1.1a	Verkehrsflächen und Flure im Bereich von Absätzen und Stufen	100
1.2	Verkehrsflächen und Flure mit Fahrzeugverkehr	150
1.3	Treppen, Fahrtreppen, Fahrsteige, Aufzüge	100
1.4	Laderampen, Ladebereiche	150
1.6	Halleneinfahrten Tagesbetrieb (Übergangsbereich im Gebäude) Nachtbetrieb (Übergangsbereich vor dem Gebäude)	400 50
2 Lager		
2.1	Versand- und Verpackungsbereiche	300
2.3	Lagerräume mit Suchaufgaben	100
2.4	Lagerräume mit Leseaufgaben	200
3 Allgemeine Bereiche, Tätigkeiten und Aufgaben		
3.1	Kantinen, Teeküchen, SB-Restaurants	200
3.2	Pausenräume, Warteräume, Aufenthaltsräume	200
3.4	Waschräume, Bäder, Toiletten, Umkleieräume	200
3.6	Haustechnische Anlagen, Schaltgeräte Räume	200
3.11	Eingangshallen	200
3.12	Empfangstheke, Schalter, Portiertheke	300
5 Landwirtschaft		
5.1	Beschicken und Bedienen von Fördereinrichtungen und Maschinen	200
5.2	Behandlungsstände für Tiere	200
5.3	Melkstände	200
7 Zement-, Beton- und Ziegelindustrie		
7.1	Trocknen	50
7.2	Materialaufbereitung, Arbeiten an Öfen und Mischern	200
7.3	Allgemeine Maschinenarbeiten, Grobformen	300

8 Keramik, Fliesen, Glas, Glaswaren		
8.1	Trocknen	50
8.2	Materialaufbereitung, allgemeine Maschinenarbeiten	300
8.3	Emaillieren, Walzen, Pressen, Formen einfacher Teile, Glasieren, Glasblasen	300
8.4	Schleifen, Gravieren, Polieren von Glas, Formen kleiner Teile, Herstellung von Glasinstrumenten	750
9 Chemische Industrie, Kunststoff- und Gummiindustrie		
9.1	Verfahrenstechnische Anlagen mit Fernbedienung	50
9.2	Verfahrenstechnische Anlagen mit gelegentlichen manuellen Eingriffen	150
9.3	Arbeitsplätze in verfahrenstechnischen Anlagen	300
10 Elektro-Industrie		
10.1	Kabel- und Drahtherstellung	300
10.3	Montagearbeiten, Wickeln - grobe, z. B. große Transformatoren	300
11 Nahrungs- und Genussmittelindustrie		
11.1	Arbeitsplätze und -zonen in - Brauereien, auf Malzböden, - zum Waschen, zum Abfüllen in Fässern, zur Reinigung, zum Sieben, zum Schälern, - zum Kochen in Konserven- und Schokoladenfabriken, - Arbeitsplätze und -zonen in Zuckerfabriken, - zum Trocknen und Fermentieren von Rohtabak, Gärkeller	200
11.2	Schneiden, Sortieren, Waschen, Mahlen, Mischen und Abpacken von Produkten	300
11.3	Arbeitsplätze und kritische Zonen in Schlachthöfen, Metzgereien, Molkereien, Mühlen	500
11.4	Herstellung von Feinkost-Nahrungsmitteln, Herstellung von Zigarren und Zigaretten	500
11.5	Kontrolle von Gläsern und Flaschen, Produktkontrolle, Garnieren, Sortieren, Dekorieren	500

Arbeitsräume, Arbeitsplätze, Tätigkeiten		Mindestwert der Beleuchtungsstärke in Lux (lx)
--	--	--

16 Metallbearbeitung und -verarbeitung, Gießereien + Metallguss		
16.1	Sandaufbereitung, Gussputzerei, Gieß- und Schmelzhallen, Ausleerstellen, Maschinenformerei	200
16.2	Hand- und Kernformerei, Druckgießerei	300
16.6	Schweißen	300
16.7	Grobe und mittlere Maschinenarbeiten	300
16.8	Feine Maschinenarbeiten	500
16.12	Verarbeitung von leichten Blechen: Dicke < 5 mm	300
16.14	Montagearbeiten:	
	- grobe	200
	- mittelfeine	300
	- feine	500
	- sehr feine	750
16.15	Galvanisieren	300
16.18	Kfz-Werkstätten und Kfz-Prüfstellen	300

17 Papier und Papierwaren		
17.1	Arbeiten an Holländern, Kollergängen, Holzschleiferei	200
17.2	Papierherstellung und -verarbeitung, Papier- und Wellpappmaschinen, Kartonagenfabrikation	300
17.3	Allgemeine Buchbinderarbeiten, z. B. Falten, Sortieren, Leimen, Schneiden, Prägen, Nähen	500

18 Kraftwerke		
18.1	Kraftstoff-Versorgungsanlagen	50
18.2	Kesselhäuser	100
18.3	Maschinenhallen	200
18.4	Nebenräume, z. B. Pumpenräume, Kondensatorräume usw.; Schaltanlagen (in Gebäuden)	200
18.5	Außen-Schaltanlagen	20

20 Walz-, Hütten- und Stahlwerke		
20.1	Produktionsanlagen ohne manuelle Eingriffe	50
20.2	Produktionsanlagen mit manuellen Eingriffen	200
20.3	Haspel, Scheren-/Trennstrecken der Walzstraße	300

22 Automobilbau		
22.1	Karosseriebau und Montage	500

23 Holzbearbeitung und -verarbeitung		
23.1	Automatische Bearbeitung, z. B. Trocknung, Schichtholzerstellung	50
23.2	Dämpfgruben	100
23.3	Sägegatter	200
23.4	Arbeiten an der Hobelbank, Leimen, Zusammenbau	300
23.5	Schleifen, Lackieren, Tischlerei	750
23.6	Arbeiten an Holzbearbeitungsmaschinen, z. B. Drechseln, Kehlen, Abrichten, Fugen, Schneiden, Sägen, Fräsen, Hobeln	500
23.7	Auswahl von Furnierhölzern, Holzeinlegearbeiten	750

24 Verkaufsräume		
24.1	Verkaufsbereich	300

25 Messen und Ausstellungshallen		
25.1	Allgemeinbeleuchtung	300

Die hier aufgelisteten Informationen sind nur ein Auszug aus der Vorschrift "Technische Regeln für Arbeitsstätten (ASR A3.4)"

Beleuchtungsstärken

Beleuchtungsanforderungen für Arbeitsräume, Arbeitsplätze und Tätigkeiten im Freien.

Die angegebenen Werte sind Beleuchtungsstärken auf der Bezugsfläche der Sehaufgabe, die horizontal, vertikal oder geneigt sein kann. Auf die Regelungen des Punktes 6.1 Abs. 1 (ASR A3.4) für bestehende Beleuchtungsstärken wird verwiesen. Für viele dieser Sehaufgaben ist ein Farbwiedergabeindex Ra von 80 und mehr vorgegeben.

Arbeitsräume, Arbeitsplätze, Tätigkeiten		Mindestwert der Beleuchtungsstärke in Lux (lx)
1 Verkehrswege		
1.1	Toranlagen	50
1.2	Fußwege	5
1.3	Werkstraßen mit Be- und Entladezone oder mit starkem Querverkehr und mit Geschwindigkeitsbegrenzung max. 30 km/h	10
1.4	Werkstraßen mit Be- und Entladezone oder mit starkem Querverkehr und mit Geschwindigkeitsbegrenzung max. 50 km/h	20
2 Parkplätze		
2.1	Betriebliche Parkplätze	10
3 Häfen		
3.1	Kaianlagen, Kaikante	5
3.2	Verladen und Lagerung von Massengut (Schüttgut, Flüssigkeit)	10
3.4	Verladen von Stückgut	20
3.5	Lager für Stückgut	20
3.6	Container-Umschlagflächen, Stellflächen und Verkehrszonen	20
3.7	Be- und Entladen von Containern	100
3.8	Anlegestellen für Personenverkehr	30
3.9	Anlegestellen für gemischten Verkehr	50
3.10	Docks	50
4 Umschlagflächen, Verladestellen, Lagerflächen		
4.1	Lagerflächen Massengut	10
4.2	Umschlagflächen, Verladestellen	30
4.3	Lagerflächen Stückgut	30
5 Gleisanlagen, Bahnbereiche		
5.1	Tätigkeiten im Gleisbereich, Rangieren, Verkehrswege in Bahnanlagen bei Eisenbahnen	10
5.2	Gleisbauarbeiten	50
5.3	Bahnüberwege	20
5.4	Laderampen	150
5.5	Umschlagbereiche	30

6 Chemische Großanlagen		
6.1	Einfache Arbeiten, Betätigung von Ventilen, Motoren, Brennern	20
6.2	Be- und Entladebereiche	50
7 Kraftwerke		
7.1	Verkehrszone Herkömmliche Kraftwerke	10
7.2	Verkehrszone Kernkraftwerke	20
7.3	Schaltanlagen	20
8 Tagebau		
8.1	Orientierungsbeleuchtung	3
8.2	Zusatzbeleuchtung im Arbeitsbereich	20
9 Kläranlagen		
9.1	Wege	5
9.2	Gebrauch von Werkzeugen, Bedienung handgesteuerter Ventile, In- und Außerbetriebsetzen von Motoren, mechanische Wasseraufbereitungsanlagen, z. B. Rechen	50
9.3	Chemische Wasseraufbereitungsanlagen, Undichtigkeitsprüfungen, allgemeine Wartungsarbeiten, Instrumentenablesung	100
9.4	Reparaturarbeiten an Motoren und elektrischen Einrichtungen	200
10 Tankstellen		
10.1	Tankstellen	100
11 Flughäfen		
11.1	Vorfeld allgemein	20
11.2	Umschlagsbereiche im Vorfeld	30
Baustellen		
	Allgemeine Beleuchtung, Verkehrswege	20
	Grobe Tätigkeiten, z. B.: Erdarbeiten, Hilfs- und Lagerarbeiten, Transport, Verlegen von Entwässerungsrohren	50
	Normale Tätigkeiten, z. B.: Montage von Fertigteilen, einfache Bewehrungsarbeiten, Schalungsarbeiten, Stahlbeton- und Maurerarbeiten, Installationsarbeiten, Arbeiten im Tunnel	100
	Feine Tätigkeiten, z. B.: Anspruchsvolle Montagen, Oberflächenbearbeitung	200

Garantiebedingungen für LED-Leuchten

Die Elektron Berlin GmbH, Saatwinkler Damm 60, 13627 Berlin – im Folgenden Hersteller genannt – gewährt auf die unter der Marke Elektron Berlin vertriebenen LED-Produkte den zum Zeitpunkt des Kaufes geltenden Garantiezeitraum ab Rechnungsdatum. Diese Garantie gilt nur gegenüber Kunden, die das Produkt in einem Mitgliedsstaat der EU oder EFTA erstmalig erworben haben und dort betreiben.

Die Gewährung der Garantie erfolgt unter folgenden Bedingungen:

1. Die Produkte werden bestimmungsgemäß und unter Einhaltung der vorgegebenen Installations- und Betriebsbedingungen installiert und verwendet, wie sie in den verfügbaren Produktinformationen (Bedienungsanleitung, Typenschild, Produktdatenblatt usw.) angegeben sind. Ggf. fehlende Angaben sind beim Hersteller zu erfragen. Einschlägige technische Normen sind dabei einzuhalten. Besondere, extreme Installationsbedingungen wie z. B. Vibrationen, Luftfeuchtigkeit oder besondere Umgebungsluftbestandteile sind mit dem Hersteller schriftlich abzustimmen.
2. Die Installation und Inbetriebnahme der Produkte wird durch eine Fachkraft unter Einhaltung der Installationsanweisungen aus den Produktinformationen fachmännisch durchgeführt.
3. Reinigungs- und Wartungsarbeiten werden entsprechend der Produktinformationen regelmäßig und fachgerecht durchgeführt.
4. Veränderungen am Produkt oder Dienstleistungen am Produkt wie z. B. das Programmieren oder das Einstellen der LED-Treiber werden ausschließlich durch den Hersteller durchgeführt.
5. Die einschlägigen, allgemeinen und produktspezifischen technischen Normen und Vorschriften werden eingehalten, insbesondere die zulässigen Grenzwerte für die Umgebungsbedingungen und die elektrische Installation.
6. Die Produkte werden keinen mechanischen, elektrischen oder chemischen Beanspruchungen ausgesetzt, die über den bestimmungsmäßigen Gebrauch hinausgehen.
7. Die gesetzlichen Gewährleistungsrechte des Kunden werden durch diese Garantiebedingungen nicht ausgeschlossen, eingeschränkt oder abgeändert.

Einschränkungen der Garantie:

1. Diese Garantie gilt nicht für Produktausfälle, die bereits im Rahmen der Gewährleistung durch Austausch, Reparatur oder Preisminderung behoben wurden. Die Garantiefrist beginnt mit Erfüllung der Garantie nicht wieder neu zu laufen.

2. Die Garantie erlischt sofort, wenn an den Produkten ohne vorherige schriftliche Einwilligung durch den Hersteller Änderungen, Reparaturen, Servicearbeiten oder Störungsbehebungen durch den Kunden oder Dritte vorgenommen werden.
3. Die Garantie erfasst ausschließlich Produktausfälle, die durch nachgewiesene Material-, Konstruktions- oder Produktionsfehler verursacht wurden und oberhalb der Nennausfallrate liegen. Die mittlere Nennausfallrate elektronischer Produkte liegt bei 0,2 % pro 1.000 Betriebsstunden. Ein Abweichen von den vorgegebenen Betriebsbedingungen führt zu einem Ansteigen der Nennausfallrate.
4. Garantieansprüche aufgrund von Defekten, die von einem unzureichenden Schutz des Produktes vor Überspannungen oder einer unzureichenden Qualität des elektrischen Versorgungsnetzes herrühren, sind explizit ausgeschlossen.
5. Lichtstrom und die elektrische Leistung unterliegen bei einem neuen LED-Produkt einer technisch bedingten Toleranz von bis zu 10 %. Ebenso unterliegen Farbtemperatur und Farbwiedergabeindex produktions-technischen Toleranzen. Diesbezügliche Abweichungen von Produkten zu den Angaben in den Produktinformationen bilden keinen Garantieanspruch.
6. Bei LED-Produkten ist ein Lichtstromrückgang bis zu einem Wert von 0,6 % pro 1.000 Betriebsstunden Stand der Technik. Auch die Farbtemperatur und Farbwiedergabeindex ändern sich mit der Betriebsdauer. Diese technisch bedingten Alterungserscheinungen bilden keinen Garantieanspruch.
7. Die Garantie bezieht sich nicht auf:
 - a. Alle im Zusammenhang mit der Mängelbehebung (Garantieerfüllung) entstehenden Nebenkosten (wie z. B. für Ein- und Ausbau, Transport des fehlerhaften und des reparierten bzw. neuen Produktes, Entsorgung, Fahrt- und Wegzeit, Hebevorrichtungen, Gerüste). Diese Kosten gehen zu Lasten des Kunden.
 - b. Verschleißteile wie Steckverbindungen, Leitungen oder bewegliche mechanische Komponenten.
 - c. Kunststoffteile z. B. aus Polycarbonat, soweit diese sich aufgrund des natürlichen Alterungsprozesses verfärben oder verspröden.
 - d. Einstellungen bzw. Parametrierungen an Anlagen, die sich aufgrund von Verschleiß, Ermüdung oder Verschmutzung verändern.
 - e. Produktkomponenten, die nicht Teil der Hauptfunktionalität des Produktes sind wie Gestelle, Bluetooth-Module, Lautsprecher, Meldeleuchten usw.
 - f. Produktfehler, welche auf Softwarefehler, Bugs, Viren oder Ähnliches zurückzuführen sind.
 - g. Von Zeit zu Zeit notwendige Dienstleistungen wie eine erneute Inbetriebnahme nach Wartungsarbeiten usw.

Die Abwicklung von Garantiefällen erfolgt ausschließlich durch den Hersteller oder von ihm autorisierte Fachbetriebe oder Personen:

1. Garantieansprüche können nur innerhalb eines Zeitraumes von 30 Tagen nach Feststellung des Defektes schriftlich und unter Vorlage des Kaufbeleges sowie dem Nachweis des Defektes geltend gemacht werden.
2. Sollte sich nach Prüfung des Produktes herausstellen, dass ein Garantiefall eingetreten ist, liegt es im Ermessen des Herstellers, das fehlerhafte Produkt zu reparieren, kostenlos ein gleichwertiges Produkt zu liefern oder eine Preisminderung anzubieten.
3. Sämtliche Ersatzprodukte oder -teile können neue oder wiederverwertete Materialien enthalten, die gegenüber neuen Produkten oder Teilen in Hinsicht auf Leistung und Zuverlässigkeit gleichwertig sind. Das Ersatzprodukt kann hinsichtlich Abmessungen und Design vom ursprünglichen Produkt abweichen. Bei Nachlieferungen von LED-Produkten kann es auf Grund des technischen Fortschritts sowie der nutzungsbedingten Veränderung von z. B. Lichtstrom und Farbtemperatur von Produkten zu Abweichungen in den Lichteigenschaften gegenüber den Ursprungsprodukten kommen. „Wiederverwertete Materialien“ sind Teile oder Produkte, die gebraucht oder überholt und nicht neu sind. Obwohl solche Teile oder Produkte nicht neu sind, ist der Zustand nach einer Überholung oder Instandsetzung hinsichtlich der Leistung und Zuverlässigkeit wie neu. Die Funktionalität sämtlicher Ersatzprodukte oder -teile ist gleichwertig mit derjenigen des zu ersetzenden Produktes oder des zu ersetzenden Teiles. Ersatzprodukte oder -teile erhalten die gleiche restliche Zeit des anwendbaren Garantiezeitraumes wie das Produkt, das ersetzt wird oder in dem sie eingebaut werden.
4. Bei der Erbringung von Garantieleistungen haftet der Hersteller, gleich aus welchem Rechtsgrund, ausschließlich nach Maßgabe seiner allgemeinen Geschäftsbedingungen in der jeweils bei Gewährung der Garantie aktuellen Fassung, welche vom Kunden beim Hersteller angefordert oder unter <https://elektron-berlin.de/agb/> abgerufen werden kann. Im Übrigen ist jegliche Haftung auf Schadensersatz ausgeschlossen.

ELEKTRONBERLIN®

Prospekt-Nr.: 05190 / Stand: 11-2021
Leuchten mit professioneller LED-Technik
Printed in Germany
Gedruckt mit LED-UV-Technologie

Technische bzw. Fabrikations-Änderungen sowie Irrtümer und Liefermöglichkeiten vorbehalten.

Maße, Gewichte und Abbildungen freibleibend.

Elektron Berlin GmbH
Fertigung elektrotechnischer Spezialartikel
Saatwinkler Damm 60
13627 Berlin, DEUTSCHLAND

Telefon: +49 (30) 346 85 - 0
Telefax: +49 (30) 346 85 - 205
info@elektron-berlin.de
www.elektron-berlin.de

Konzeption, Abbildungen, Layout & Satz:
© Elektron Berlin GmbH

Besuchen Sie uns im Internet!

Umfangreiche Informationen zu unseren LED-Leuchten und weiteren Produkten finden Sie unter:
www.elektron-berlin.de.

Unseren
Best-Of-Film
auf Youtube:



ELEKTRON
BERLIN

elektron[®]
BERLIN

Elektron Berlin GmbH

Saatwinkler Damm 60 · 13627 Berlin · DEUTSCHLAND
Telefon: +49 (30) 346 85-0 · Telefax: +49 (30) 346 85-205
info@elektron-berlin.de · www.elektron-berlin.de

Unsere Broschüren
online:

