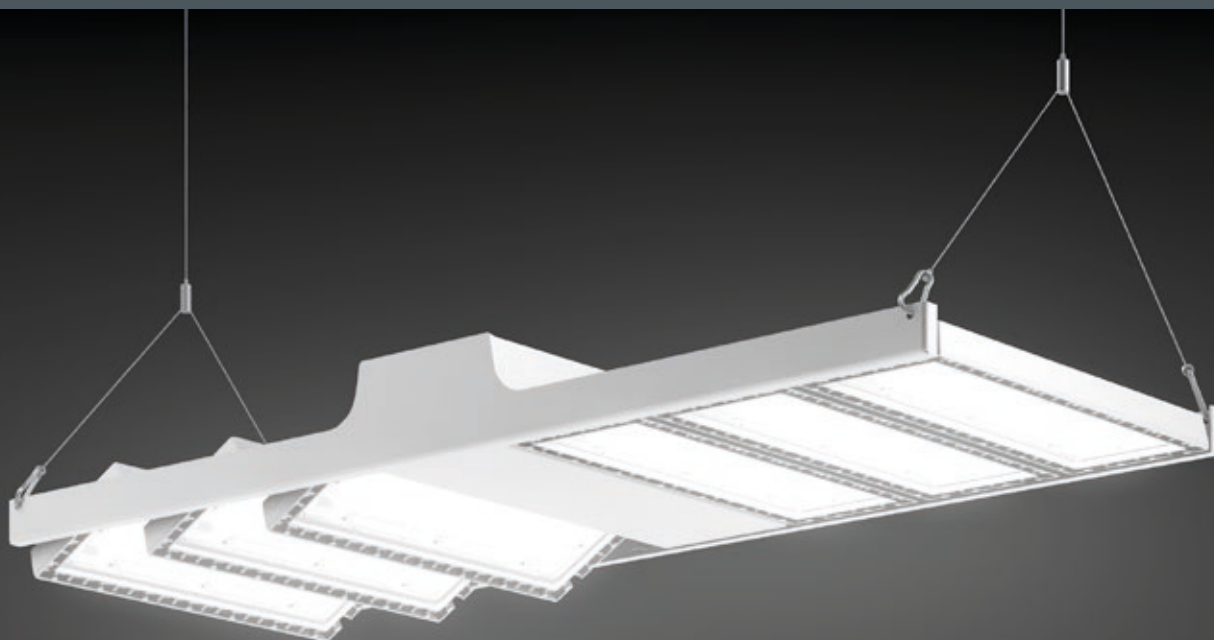




LIGHT CASE

HALLENSTRAHLER

LIGHT CASE

Hallenstrahler

HERKULES MIT LEDS

Ruckzuck eingenommen vom roughen Industrial Design und der buchstäblich großen Präsenz, entgeht einem beim ersten Blick auf LIGHT CASE womöglich etwas noch Größeres. Also sagen wir's gleich direkt: Hier sehen wir einen der fortschrittlichsten Hallenstrahler seiner Art.

Verantwortlich dafür sind in erster Linie die in 30 Grad-Schritten verstellbaren LED-Einzelmodule dieses lichttechnischen Herkules. Wahlweise zwei, drei, vier oder sechs der bis zu 180 Grad schwenkbaren Module stecken in dem kompakten Gehäuse aus Aluminium-Druckguss. Die Leistung lässt sich dadurch flexibel konfigurieren und kombinieren, je nach Beleuchtungsaufgabe. Die Linsenoptiken aus Polycarbonat ermöglichen unterschiedliche Ausstrahlwinkel und erweitern damit zusätzlich die Flexibilität.

Ob Hochregallager, Produktionshalle, Flughafenlobby oder Verkaufshallen: Die enorme Lichtstärke ist ausgelegt für hohe Decken – wir sprechen hier von bis zu 32 Metern. Dabei sorgen „selbstreinigende“ Kühlrippen und die klare Trennung von LED-Einheit und Treiber jederzeit für ein optimales Thermomanagement.

Hervorragende Energieeffizienz betrachten wir bei LIGHT CASE als Selbstverständlichkeit. Ebenso die Attribute, die ihn zum „Industrie-Allrounder“ machen, wie die kompromisslose Robustheit, die thermische Belastbarkeit oder die Unempfindlichkeit gegenüber Feuchtigkeit. Aber auch die nahezu werkzeuglose Montage und die Wartungsfreiheit auf Basis der langen LED-Lebensdauer.

LIGHT CASE wird von A bis Z im heimischen Bamberger Werk gefertigt, was kundenspezifische Anpassungen bis ins Detail erlaubt.

PLUSPUNKTE

- ⊕ Made in Germany
- ⊕ Kompakter und flacher Hallenstrahler
- ⊕ 1:1 Ersatz für HME- / HIE- und HSE-Bestückung
- ⊕ **LED-Modul $\pm 30^\circ$ schwenkbar**
- ⊕ **LED-Modul kann für indirektes Licht um 180° gedreht werden**
- ⊕ Hohe Schutzart IP 65
- ⊕ ▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann
- ⊕ Ballwurfsicher nach DIN 18032-03
- ⊕ Betriebsbereich -30°C bis +55°C
- ⊕ Konverter dimmbar DALI standardmäßig
- ⊕ DALI-Konverter gleichspannungstauglich - geeignet für zentrale Notstromversorgung
- ⊕ Ausführung mit Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen
- ⊕ Optional mit integriertem Bewegungsmelder oder Lichtsensor für Tageslichtregelung
- ⊕ Zubehör für direkte Deckenbefestigung, Seil- und Kettenpendelmontage erhältlich





LIGHT CASE

Technologie



Modernste Treiber regeln die LEDs über die gesamte Lebensdauer nach und verhindern so die sonst übliche Abnahme des Lichtstroms. Dieses **CLO** (Constant Light Output) genannte Verfahren ermöglicht eine optimierte Effizienzsteuerung von Beginn an.

DALI-Konverter gleichspannungstauglich
- geeignet für zentrale Notstromversorgung



Leuchten in schlagzäher Polycarbonatausführung

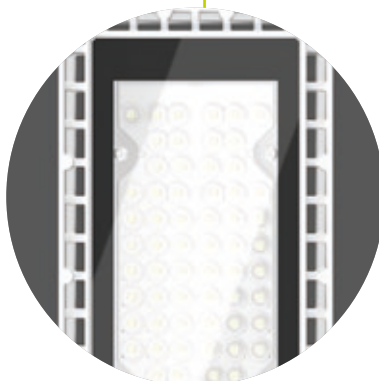


Hohe Schutzart IP 65

Ballwurfsicher nach
DIN 18032-03



Zusätzliche Abdeckung mit
Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)
für anspruchsvolle Umgebungs-
bedingungen wie chemische und
öhlaltige Atmosphäre



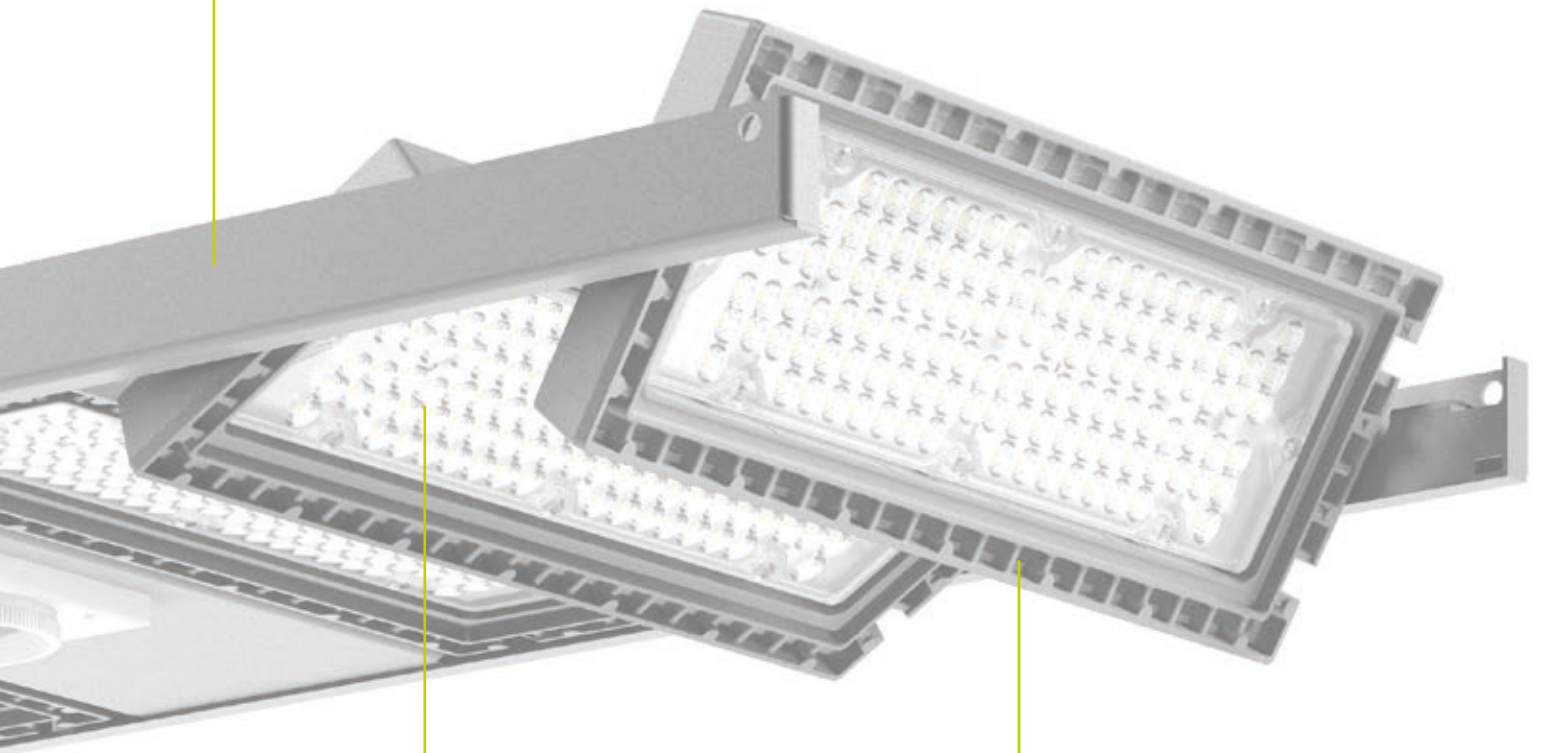
Hallenstrahler mit 4 Modulen:
Ausführung mit integriertem
Bewegungsmelder und Licht-
sensor für Tageslichtregelung.

Bei allen anderen Versionen auf Anfrage.



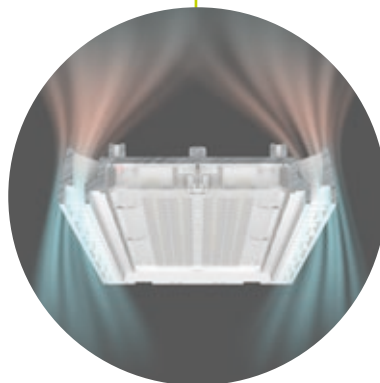


▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann



„Selbstreinigender“ Kühlkörper:
Vertikal angeordnete Kühlrippen
vermeiden Staubablagerungen und
sorgen für konstante Wärmeableitung

LED-Modul $\pm 30^\circ$ schwenkbar.
Das Modul kann auch um
180° gedreht werden für
indirektes Licht.



LIGHT CASE

Alles auf einen Blick



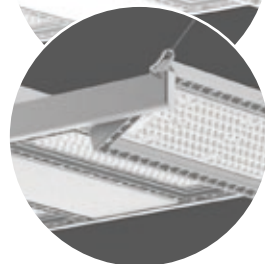
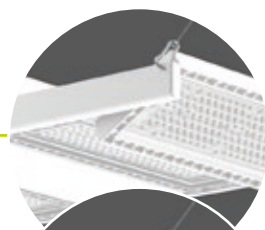
3 LICHTVERTEILUNGEN

engstrahlend
tief-breitstrahlend
breitstrahlend



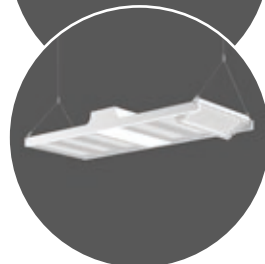
2 FARBVARIANTEN

weiß
silber metallic



4 BAUGRÖSSEN

2 Module
3 Module
4 Module
6 Module





LICHT(BLICK)

- ⊕ Lichtausbeute bis 159 lm/W
- ⊕ LED Lichtstrom bis 53.300 lm
- ⊕ Farbtemperatur 4.000 K und 6.500 K
- ⊕ Farbwiedergabe Ra > 80
- ⊕ Symmetrische Lichtverteilung
- ⊕ LED-Lebensdauer 50.000 Stunden (L_{CL0}) CLO gesteuert;
für gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer
- ⊕ Geringste Farbtoleranzen 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- ⊕ 1:1 Ersatz für HME- / HIE- und HSE-Bestückung

LIGHT CASE

Produktübersicht



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 117 W ≈
1 x 250 W HIE (275 W Psys)

Hallenstrahler | Light Case

Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK05

Gehäuse Aluminium-Druckguss und Stahlblech pulverbeschichtet. LED-Module ± 30° schwenkbar für optimale Ausleuchtung. Abdeckung Kunststoff (Polycarbonat) mit integriertem vierreihigen Linsensystem. Linsenoptiken für unterschiedliche Lichtverteilungen. Mit 5-poliger Anschlussleitung (1,5 m). CLO Steuerung für gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer.

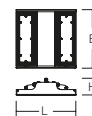
Ballwurfsicher nach DIN 18032-03 (ausgenommen Pendelabhängung über Stahlseil).

⚠ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Auf Anfrage mit integriertem Bewegungsmelder und Lichtsensor für Tageslichtregelung.

Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silber metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Licht-farbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Hallenstrahler mit 2 Modulen								Preisgruppe 21
Lichtverteilung engstrahlend								
921680.00X.76	L 406, B 397, H 110	LED	840	17700	117	22,2	DALI	596,00
921680.00X.1.76 *	L 406, B 397, H 110	LED	865	17300	117	22,5	DALI	596,00
Lichtverteilung tief-breitstrahlend								
921681.00X.76	L 406, B 397, H 110	LED	840	17700	117	23,4	DALI	596,00
921681.00X.1.76 *	L 406, B 397, H 110	LED	865	17400	117	23,4	DALI	596,00
Lichtverteilung breitstrahlend								
921682.00X.76	L 406, B 397, H 110	LED	840	17800	117	24,3	DALI	596,00
921682.00X.1.76 *	L 406, B 397, H 110	LED	865	17400	117	24,5	DALI	596,00

* Photobiologische Sicherheit nach EN 62471: RG2



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 168 W ≈
1 x 400 W HIE (440 W Psys)

Hallenstrahler | Light Case

Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK05

Gehäuse Aluminium-Druckguss und Stahlblech pulverbeschichtet. LED-Module ± 30° schwenkbar für optimale Ausleuchtung. Abdeckung Kunststoff (Polycarbonat) mit integriertem vierreihigen Linsensystem. Linsenoptiken für unterschiedliche Lichtverteilungen. Mit 5-poliger Anschlussleitung (1,5 m). CLO Steuerung für gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer.

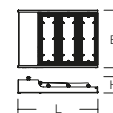
Ballwurfsicher nach DIN 18032-03 (ausgenommen Pendelabhängung über Stahlseil).

⚠ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Auf Anfrage mit integriertem Bewegungsmelder und Lichtsensor für Tageslichtregelung.

Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silber metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Licht-farbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Hallenstrahler mit 3 Modulen								Preisgruppe 21
Lichtverteilung engstrahlend								
921683.00X.76	L 544, B 397, H 110	LED	840	26500	168	22,2	DALI	781,00
921683.00X.1.76 *	L 544, B 397, H 110	LED	865	26000	168	22,5	DALI	781,00
Lichtverteilung tief-breitstrahlend								
921684.00X.76	L 544, B 397, H 110	LED	840	26500	168	23,4	DALI	781,00
921684.00X.1.76 *	L 544, B 397, H 110	LED	865	26100	168	23,4	DALI	781,00
Lichtverteilung breitstrahlend								
921685.00X.76	L 544, B 397, H 110	LED	840	26700	168	24,3	DALI	781,00
921685.00X.1.76 *	L 544, B 397, H 110	LED	865	26100	168	24,5	DALI	781,00

* Photobiologische Sicherheit nach EN 62471: RG2

Hallenstrahler | Light Case

Schutzart: IP 65

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK05

Gehäuse Aluminium-Druckguss und Stahlblech pulverbeschichtet. LED-Module $\pm 30^\circ$ schwenkbar für optimale Ausleuchtung. Abdeckung Kunststoff (Polycarbonat) mit integriertem vierreihigen Linsensystem. Linsoptiken für unterschiedliche Lichtverteilungen. Mit 5-poliger Anschlussleitung (1,5 m).

CLO Steuerung für gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer.

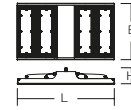
Ballwurfsicher nach DIN 18032-03 (ausgenommen Pendelabhängung über Stahlseil).

⚠ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Auf Anfrage mit integriertem Bewegungsmelder und Lichtsensor für Tageslichtregelung.

Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silber metallic


**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 225 W $\approx$
1 x 400 W HIE (440 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Licht- farbe	Leuchten- lichtstrom [lm]	System- leistung [W]	UGR	Dimm- barkeit	€ brutto o. MwSt.
Hallenstrahler mit 4 Modulen								
Lichtverteilung engstrahlend								
921686.00X.76	L 680, B 397, H 110	LED	840	35300	225	22,2	DALI	885,00
921686.00X.1.76 *	L 680, B 397, H 110	LED	865	34600	225	22,5	DALI	885,00
Lichtverteilung tief-breitstrahlend								
921687.00X.76	L 680, B 397, H 110	LED	840	35400	225	23,4	DALI	885,00
921687.00X.1.76 *	L 680, B 397, H 110	LED	865	34800	225	23,4	DALI	885,00
Lichtverteilung breitstrahlend								
921688.00X.76	L 680, B 397, H 110	LED	840	35600	225	24,3	DALI	885,00
921688.00X.1.76 *	L 680, B 397, H 110	LED	865	34800	225	24,5	DALI	885,00

* Photobiologische Sicherheit nach EN 62471: RG2

Hallenstrahler | Light Case ESG

Schutzart: IP 65

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK05

Gehäuse Aluminium-Druckguss und Stahlblech pulverbeschichtet. LED-Module $\pm 30^\circ$ schwenkbar für optimale Ausleuchtung. Abdeckung Kunststoff (Polycarbonat) mit integriertem vierreihigen Linsensystem.

Zusätzliche Abdeckung mit Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen wie chemische und ölhaltige Atmosphäre. Mit 5-poliger Anschlussleitung (1,5 m).

CLO Steuerung für gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer.

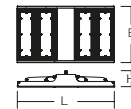
Ballwurfsicher nach DIN 18032-03 (ausgenommen Pendelabhängung über Stahlseil).

⚠ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Auf Anfrage mit integriertem Bewegungsmelder und Lichtsensor für Tageslichtregelung.

Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silber metallic


**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 225 W $\approx$
1 x 400 W HIE (440 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Licht- farbe	Leuchten- lichtstrom [lm]	System- leistung [W]	UGR	Dimm- barkeit	€ brutto o. MwSt.
Hallenstrahler mit 4 Modulen								
Lichtverteilung breitstrahlend								
921694.00X.76	L 680, B 397, H 110	LED	840	35600	225	24,3	DALI	1028,00

LIGHT CASE

Produktübersicht



Sensor DALI 1



Sensor DALI 2

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 225 W ≈
1 x 400 W HIE (440 W Psys)



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 335 W ≈
3 x 250 W HIE (825 W Psys)

Hallenstrahler | Light Case Sensor

Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK02

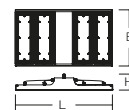
Gehäuse Aluminium-Druckguss und Stahlblech pulverbeschichtet. LED-Module ± 30° schwenkbar für optimale Ausleuchtung. Abdeckung Kunststoff (Polycarbonat) mit integriertem vierreihigen Linsensystem. Mit 5-poliger Anschlussleitung (1,5 m). CLO Steuerung für gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer. Integrierter DALI-Sensor zur tageslicht- und präsenzabhängigen Lichtsteuerung.

Ballwurfsicher nach DIN 18032-03 (ausgenommen Pendelabhängung über Stahlseil).

⚠ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silber metallic



Licht- und Präsenzsensor (DALI 1):

Gehäuse Kunststoff. Funktionen können getrennt voneinander verwendet werden. 2 DALI Eingangs-adressen. Erfassungsbereich: 18 m. Arbeitsbereich Lichtsensor: 20-800 lx (gemessen am Sensor). Montagehöhe: bis 13 m.

Einsatzbeispiel: Erfassung Gehbewegung Personen: 3-10 m Montagehöhe.

Erfassung Fahrbewegung (z.B. Stapler): 3-13 m Montagehöhe.

Licht- und Präsenzsensor (DALI 2):

Gehäuse Kunststoff. Erfassungsbereich: 12-18 m. Erfassungswinkel: bis 72°. Arbeitsbereich Lichtsensor: 0,5-2000 lx (gemessen am Sensor). Montagehöhe: 8 - 18 m. Einsatzbeispiel: Lagerhallen, Korridore, Passagen, Garagen.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Licht- farbe	Leuchten- lichtstrom [lm]	System- leistung [W]	UGR	Dimm- barkeit	€ brutto o. MwSt.
Hallenstrahler mit 4 Modulen								
Lichtverteilung breitstrahlend								
Sensor DALI 1								
921692.00X.76	L 680, B 397, H 178	LED	840	35600	225	24,3	DALI	1297,00
Sensor DALI 2								
921693.00X.76	L 680, B 397, H 131	LED	840	35600	225	24,3	DALI	1149,00

Preisgruppe 21

Hallenstrahler | Light Case

Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK05

Gehäuse Aluminium-Druckguss und Stahlblech pulverbeschichtet. LED-Module ± 30° schwenkbar für optimale Ausleuchtung. Abdeckung Kunststoff (Polycarbonat) mit integriertem vierreihigen Linsensystem. Linsensystem für unterschiedliche Lichtverteilungen. Mit 5-poliger Anschlussleitung (1,5 m). CLO Steuerung für gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer.

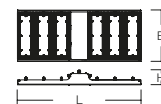
Ballwurfsicher nach DIN 18032-03 (ausgenommen Pendelabhängung über Stahlseil).

⚠ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Auf Anfrage mit integriertem Bewegungsmelder und Lichtsensor für Tageslichtregelung.

Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silber metallic



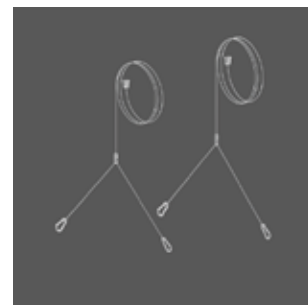
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Licht- farbe	Leuchten- lichtstrom [lm]	System- leistung [W]	UGR	Dimm- barkeit	€ brutto o. MwSt.
Hallenstrahler mit 6 Modulen								
Lichtverteilung engstrahlend								
921689.00X.76	L 956, B 397, H 110	LED	840	53000	335	22,2	DALI	1359,00
921689.00X.1.76 *	L 956, B 397, H 110	LED	865	52000	335	22,5	DALI	1359,00
Lichtverteilung tief-breitstrahlend								
921690.00X.76	L 956, B 397, H 110	LED	840	53000	335	23,4	DALI	1359,00
921690.00X.1.76 *	L 956, B 397, H 110	LED	865	52200	335	23,4	DALI	1359,00
Lichtverteilung breitstrahlend								
921691.00X.76	L 956, B 397, H 110	LED	840	53300	335	24,3	DALI	1359,00
921691.00X.1.76 *	L 956, B 397, H 110	LED	865	52200	335	24,5	DALI	1359,00

* Photobiologische Sicherheit nach EN 62471: RG2

Zubehör | Light Case

Seilpendelset für eine verwindungs- und schwingungsfreie waagerechte Montage.
Bestehend aus 2 Y-Stahlseilen und Karabiner für eine 2-Punkt-Aufhängung.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Pendelmontage			Preisgruppe 21
982642.000	LP 1750 mm	Seilpendelset	41,00



Zubehör | Light Case

Kettenpendelset für eine verwindungs- und schwingungsfreie waagerechte Montage.
Bestehend aus 2 Knotenketten mit Spannschloss und Karabiner.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Pendelmontage			Preisgruppe 21
982642.010	LP 1850 mm	Kettenpendelset	32,00



Zubehör | Light Case

Für die Befestigung von Ketten- oder Seilpendelsets an einen Abhängepunkt.
Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Montagezubehör für Pendelset			Preisgruppe 21
982689.002	L 70, B 30, H 19	Deckenbefestigungselement für Einpunktabhängung	9,20



Zubehör | Light Case

Montagebügel für Wand- und Deckenmontage, 180° schwenkbar.
Winkelbereich in 15°-Schritten einstellbar.
Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silber metallic

Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandhalterung			Preisgruppe 21
982691.01X	L 403, B 61, H 283	Für Leuchte mit 2, 4 oder 6 Modulen	50,00
982691.00X	L 403, B 61, H 346	Für Leuchte mit 3 Modulen	51,00



Zubehör | Light Case

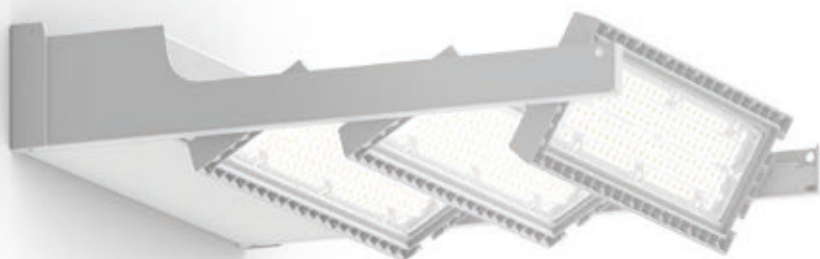
Montagebügel für Wandmontage.
Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silber metallic

Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Wandhalterung			Preisgruppe 21
982690.00X	L 146, B 401, H 100	Für Leuchte mit 3 Modulen	21,00



LIGHT CASE

Zubehör



Wandhalterung für Leuchte mit 3 Modulen



Decken- und Wandhalterung

Decken- und Wandhalterung



Stahlseil-Set



Deckenbefestigungselement
für Einpunktabhängung

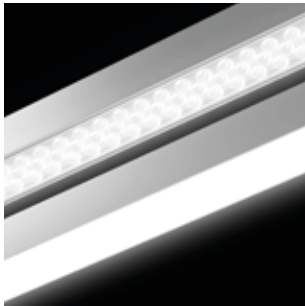
Knotenketten-Set



HEIM GÄSTE
10:33

GAME ON

WEITERE LEUCHTEN FÜR DIE INDUSTRIEBELEUCHTUNG:



⊕ LINEDO® - Lichtbandsystem



⊕ Industrial Hall EVO



⊕ Planox PRO



⊕ Lightstream® LED



⊕ light control +³ Economy
Blu2Light



⊕ light control +³ Economy
Multi DALI



⊕ light control +³ Professional
Control

HÖCHSTE PRODUKT- UND BERATUNGSQUALITÄT

⊕ SICHERHEIT

Wir sind Ihr zuverlässiger Partner. Von der ersten Idee bis zur Umsetzung und weit darüber hinaus begleiten wir Ihr Projekt. Persönlich, leidenschaftlich und individuell. Durch exzellente Fachkompetenz, höchste Produktqualität und Serviceleistungen wie Lichtplanung, Wirtschaftlichkeitsanalyse und Inbetriebnahme werden wir den hohen Ansprüchen aller am Planungsprozess Beteiligten gerecht.

- ✓ Bereitstellung von BIM-Dateien
- ✓ einfache und schnelle Montage
- ✓ Qualität und lange Garantiezeiten

⊕ GARANTIE

Die Fertigung qualitativ hochwertiger Lichtlösungen ist unsere Passion. Unsere Produkte werden mit größter Sorgfalt entwickelt und gefertigt.

Neben SMART TECHNOLOGY und EXCELLENT DESIGN folgen wir dem Anspruch, entlang der gesamten Wertschöpfungskette bis zum After Sales Service Leuchten höchster Qualität zu produzieren.

Aus Überzeugung gewähren wir Ihnen daher nun auch OHNE vorherige Registrierung Ihres Objektes auf LED-Leuchten 5 Jahre und auf Sicherheitsbeleuchtung 2 Jahre Herstellergarantie ab Rechnungsdatum.

Garantiebedingung unter rzb.de/service/garantie

RZB - FÜR EINEN SPÜRBAREN MEHRWERT.



RZB
Rudolf Zimmermann,
Bamberg GmbH

Rheinstraße 16
96052 Bamberg
Deutschland

(D, A, CH)
Telefon +49 951 79 09-0

www.rzb.de
info@rzb-leuchten.de



Mitglied von **licht.de**