



- Kompakter, hocheffizienter LED-Hallentiefstrahler in runder Bauform aus Aluminiumdruckguss mit passiver Kühlung, Farbe Schwarz
  - Ein Aufhängepunkt, optionale Wandhalterung
  - Systemleistung 200 W, 135 lm/W
  - Farbtemperatur 5.000 K, Farbwiedergabewert Ra > 80
  - Entblendung durch Linsensystem, UGR < 25
  - Standard-Abstrahlwinkel 90°
  - Dimmbar 1-10 V, Widerstand, PWM
  - Leistungsfähiges Wärmemanagement, daher auch bei Temperaturen von bis zu 50° C einsetzbar
  - Schutzart IP65
  - Schlagfestigkeitsklasse IK08, ballwurfsicher
- Compact, highly efficient LED high bay round-shaped die-cast aluminum with passive cooling
  - One suspension, optional wall mount
  - System performance 200 W, 135 lm/W
  - Color temperature 5000 K, color rendering index Ra > 80
  - Glare through the lens system, UGR < 25
  - standard beam angle 90°
  - dimmable 1-10 V, resistance, PWM
  - Powerful heat management, can be use at temperatures up to 50 ° C
  - Ingress protection IP65
  - impact resistance class IK08, ball-impact resistant



### Normen | standards

#### Sicherheit | safety

EN60598-1, EN60589-2-1, EN60589-2-24, EN61347-1, EN61347-2 -13, EN62384, EN62493

#### EMV | EMC

EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61547

#### Sonstige | other

DIN 18032-3

### Technische Daten | technical data

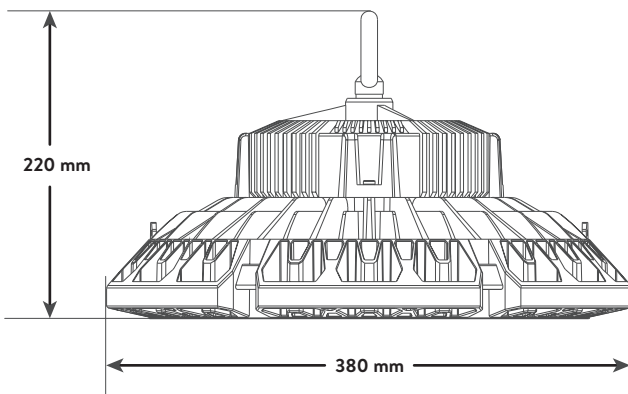
Abmessung   dimensions	Ø 380 x 220 mm
Leistungsaufnahme   power consumption	200 W
Energieverbrauch   energy consumption	200 kWh/1.000h
Farbwiedergabewert   CRI	≥ 80 Ra
LED Typ   LED type	SMD 3030
LED Anzahl   amount of LEDs	252
Farbkonsistenz   color consistency	5 SDCM
Flimmern   flicker	0%
Schutzart   ingress protection	IP65
Schutzklasse   protection class	I
Schlagfestigkeitsklasse   impact resistance class	IK08
Abdeckung   cover	PMMA
Abstrahlwinkel   beam angle	90°
Produktmaterial   material	Aluminiumdruckguss   aluminum alloy
Produktfarbe   product color	schwarz   black
Produktgewicht   weight	7.460 g
Umgebungstemperatur   ambient temperature	-30 bis +50° C
Luftfeuchtigkeit   humidity	20-95%, nicht-kondensierend   non condensing
Gewährleistung   warranty	5 Jahre

### Treiber | driver

Hersteller   manufacturer	Mean Well HBG Serie
Eingangsspannung   input voltage	90-350 V AC / 127-431VDC
Leistungsfaktor   power factor	> 0,93
Dimmbar   dimmable	1-10 V, Widerstand/Resistor, PWM
THD	< 20%
Schaltzyklen   switching cycles	> 100.000
Zündzeit   start time	< 0,25 s
Anlaufzeit   warm-up time	< 0,5 s
Schutzart   ingress protection	IP65
Überspannungsschutz   surge protection	4 KV
Gewährleistung   warranty	5 Jahre

### Lebensdauer | lifetime

Leistungsaufnahme   power consumption	200 W
Umgebungstemperatur   ambient temperatur	25° C
Lampenlichtstromerhalt   lumen maintenance factor	L80
Lampenlebensdauerfaktor   lamp survival factor	B10
Lebensdauer   lifetime	> 50.000 h



# DISKUS PLUS

## LED Hallentiefstrahler

LED high bay



DIE LICHTFABRIK®  
HERRENHÄUSER LICHTWERKE

Stand 28. Nov. 2021

### Produktübersicht | product summary

Artikelnummer item number	Leistung current	Lichtstrom luminous flux	Farbtemperatur CCT	Farbwiedergabe CRI	Abstrahlwinkel beam angle	Blendwert glare	Ausführung version	Lichtausbeute efficiency	EEL EEC
6983058	200 W	27.000 lm	5.000 K	≥ 80 Ra	90°	UGR < 25	schwarz	135 lm/W	A++

Lieferumfang: LED Hallentiefstrahler DISKUS PLUS / Integrierter LED Treiber / Dimm- und primärseitige Anschlussleitung / Gewindeöse mit Unterlegscheibe und Federring / Installations-/Betriebsanleitung

Scope of supply: LED high bay light DISKUS PLUS / Integrated LED driver / Dimming- and primary-side connecting cable / Eyebolt, washer and lock washer / Installation manual

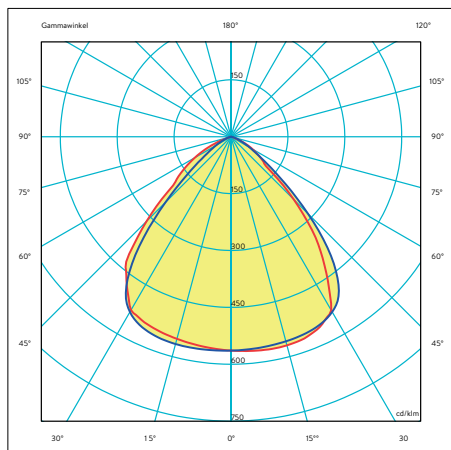
### Zubehör | accessories

6983240	DALI PWM Signalkonverter Meanwell DAP-04
6984010	Verbinder IP68 M20x15 Verschraubung, 3-polig schwarz Kunststoff 120x25mm
6985684	Stahlseil Ø2mm mit Deckenhaken & Ratsche 5m Drucklast 440N
6985682	Knotenkette verzinkt er Stahl Ø2,5mm, 30m Bund, Drucklast 196N, gem. DIN5686

auf Anfrage Karabiner zur Kettenverbindung

### Leuchten je LSS | luminaires per circuit breaker

Typ   type	$I_{max}$	$t_{puls}$	B10	B16	B20	B25	C10	C16	C20	C25
DISKUS PLUS 200W	75 A	680 $\mu$ s	1	2	2	3	2	3	4	5



Lichtverteilungskurve DISKUS PLUS 150/200 W - 90°  
Light emitting diagram DISKUS PLUS 150/200 W - 90°

Bitte beachten Sie die Anforderungen der einschlägigen Normen zur Beleuchtung für die jeweilige Anwendung (z.B. Arbeitsstätten EN 12464). Die Werte wie z. B. Beleuchtungsstärke (Lux), Blendungsbegrenzung (UGR) und Gleichmäßigkeit, die Sie nicht in diesem Datenblatt finden, können Sie im Rahmen einer Lichtplanung (z.B. Dialux, Relux) ermitteln. Dazu benötigen Sie die von uns zur Verfügung gestellten photometrischen Daten (EULUMDAT bzw. IES). Wenn Sie diese Daten nicht auf unsere Website zum Download finden, fordern Sie diese bitte an ([info@die-lichtfabrik.com](mailto:info@die-lichtfabrik.com)).

