

Produktübersicht METOLIGHT® LED-Hallenleuchten

Die METOLIGHT LED-Hallenleuchten der Serie HBL-S bzw. HBL-S2 sind ausnahmslos mit hochwertigen Komponenten und ausgeklügelter Elektronik bestückt, so dass diese Leuchten selbst bei harter Beanspruchung im Industriebetrieb (z.B. 24 Stunden-Dauerbetrieb) eingesetzt werden können.

Anders als viele ähnlich aussehende LED-Hallenleuchten besitzen die **METOLIGHT®** HBL-S folgende entscheidende technische Vorteile:

- LED-Leiterplatte auf Aluminium-Keramik-Basis mit direktem thermischen Kontakt zur Cu-Heatpipe
- Einzel abgesicherte LEDs, sollte eine LED ausfallen, leuchten alle übrigen weiter
- Leicht austauschbare Komponenten (LED-Leiterplatte, Netzteil, Gehäuseteile)
- MEANWELL-Qualitäts-Netzteile, spannungs-und temperaturgeregelt, IP65, Pf > 0,95
- Integrierte Wärmesensorik reduziert die Leuchtkraft bei Überhitzung der Leuchte
- Sicherheitsglas, schlagzäh (bei Serie HBS2, IP65)
- Strukturierter Hochglanz-Alu-Reflektor, blendarm (< UGR19 @ x 4H / y 8H), 350 mm Durchmesser
- LED-Chips Philips-Lumileds 3030 mit über 130 lm/W und CRI >80, Energieklasse A++
- Betriebsbereich: -30°C bis +60°C - 20-90% rH
- Lichtfarben: 3000K / 4000K / 6000K
- Lichterhalt > 85% (5000h)
- Lichtwinkel: 25°, 45°, 60° (Standard), 90°, 120°
- Leistungen: 80 W / 100 W / 130 W / 150 W / 200 W / 240 W ersetzen HQI-Leuchten bis über 400 Watt
- Leichte Montage mittels Ringöse oder fixierbarem Metallbügel
- Optional dimmbar (0-10 VDC)

Serie LED-HBL-S - 80 bis 240 Watt, Einzel-SMD, Montage über Kette und Ringöse, IP44



HBL-S-80W
HBL-S-100W



HBL-S-130W
HBL-S-150W



HBL-S-200W
HBL-S-240W

Serie LED-HBL-S2 - 80 bis 240 Watt, Einzel-SMD, Montage über Bügel, mit Schutzglas, IP65



HBL-S2-80W

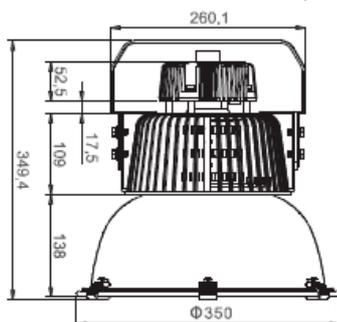


HBL-S2-130W

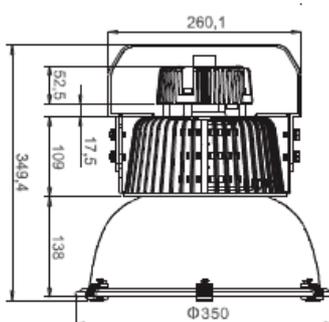


HBL-S2-200W

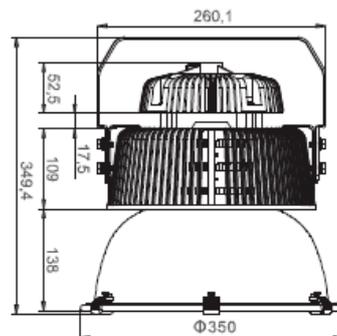
HBL-S2-100W
Abmessungen



HBL-S2-150W



HBL-S2-240W



Gemeinsame technische Daten aller Modelle:

Anschlußspannung	100-255 VAC - 50/60 Hz	LED-Chips	Philips Lumileds 3030
Leistungsfaktor	Pf > 0,95	CRI	Ra > 80
Effizienz (typ)	$\eta > 0,85$	Effizienz	> 140 lm/W
Betriebsbereich	-30 ~ +60°C, 20 ~ 90% rH	Lichterhalt	> 85% / 5000h
Lagerung	-30 ~ +80°C, 20 ~ 90% rH	LED-Haltbarkeit (typ)	50.000h / 25 °C Basis
Normen	CE, UL, DLC, RoHS, TUV	Lichtwinkel	25° / 45° / 60° / 90° / 120°
Abmessungen	350 x 415 mm (d x h)	Gewicht	ca.4,5 kg
Energieklasse	C	Photobiol. Klasse	1
Garantie	5 Jahre		

Individuelle technische Daten:

IP44	HBL-S1-080	HBL-S1-100	HBL-S1-130	HBL-S1-150	HBL-S1-200	HBL-S1-240
Leistung LED	80W	100 W	130 W	150W	200W	240W
Leistung tot	85W	105 W	135 W	155 W	205W	245 W
Anzahl LEDs	150	180	240	270	360	405
Lumen (CW)	11500 lm	14000 lm	18500	21500	28000	34000
LED-Spannung	40-48 VDC	40-48 VDC	40-48 VDC	40-48 VDC	40-48VDC	40-48 VDC
LED-Strom	1,5 A	2,0 A	2,65 A	3,25 A	4,15 A	5 A
Meanwell NT	HBG-100-48A		HGB-150-48A		HGB-240-48A	

IP65	HBL-S2-080	HBL-S2-100	HBL-S2-130	HBL-S2-150	HBL-S2-200	HBL-S2-240
Leistung LED	80W	100 W	130 W	150W	200W	240W
Leistung tot	85W	105 W	135 W	155 W	205W	245 W
Anzahl LEDs	150	180	240	270	360	405
Lumen (CW)	11500 lm	14000 lm	18500	21500	28000	34000
LED-Spannung	40-48 VDC	40-48 VDC	40-48 VDC	40-48 VDC	40-48VDC	40-48 VDC
LED-Strom	1,5 A	2,0 A	2,65 A	3,25 A	4,15 A	5 A
Meanwell NT	HBG-100-48A		HGB-150-48A		HGB-240-48A	



Energielabel - Beispiele

--	--	--	--	--

**CE-Konformität
CE-conformity**

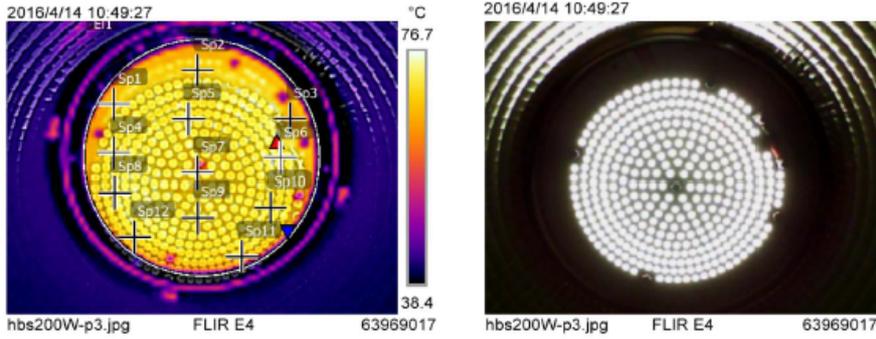
Dieser Artikel fällt unter die EU-Verordnung
This item is under EC-regulation:
1194/2012.
Er erfüllt die Richtlinien
it fulfils these rules:

ErP 2009/125/EU
NRS/LVD 2014/35/EU
EMV/EMC 2014/30/EU
RoHS 2011/65/EU
WEEE - 2012/19/EU

Asmetec - WEEE
DE74399040

Wärmebild:

Heat radiation test report



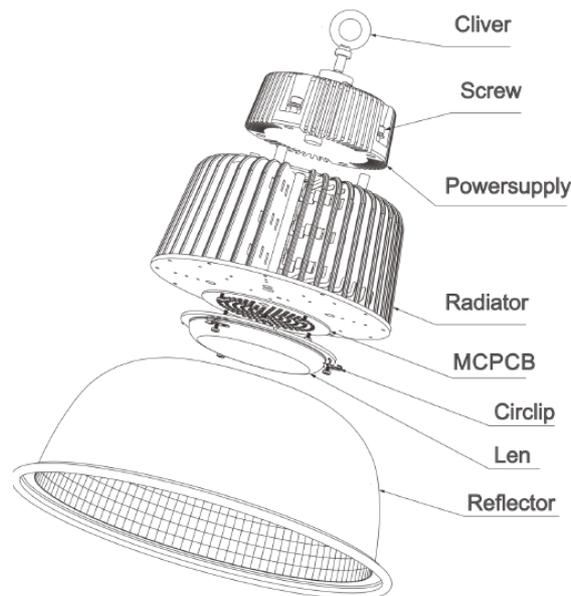
Measurements

		T (°C)	mark
E11	Max	78.5	
	Min	37.1	
	Average	68.5	
Sp1		72.1	PCB
Sp2		71.3	PCB
Sp3		66.8	PCB
Sp4		71.3	Light source
Sp5		71.0	Light source
Sp6		74.9	Light source
Sp7		67.6	PCB
Sp8		71.5	Light source
Sp9		69.9	Light source
Sp10		70.2	Light source
Sp11		68.0	Light source
Sp12		70.8	Light source

Parameters

Emissivity	0.95
Refl. temp.	20 °C
Distance	1 m
Atmospheric temp.	30 °C
Ext. optics temp.	30 °C
Ext. optics trans.	1
Relative humidity	50 %

Systemaufbau:



Installation

Die Elektroinstallation darf nur von einer Elektrofachkraft unter Berücksichtigung der allg. Sicherheitsvorschriften im Umgang mit Elektrizität erfolgen

Vor der Installation an das Stromnetz ist die Zuleitung stromfrei zu schalten und vor versehentlichem Einschalten zu sichern.



Je nach Version der Highbay-Leuchte hat diese ein Kabel, 3adrig oder in der dimmbaren Version 2 Kabel (1 x 3adrig, 1 x 2 adrig)

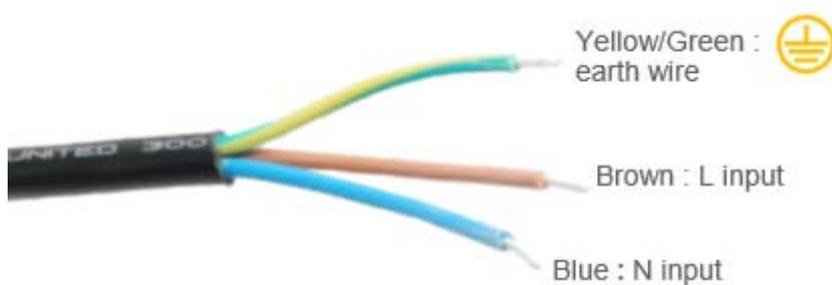
Das 3-adrige Kabel ist für den Netzanschluß der Leuchte. Die Anschlußspannung kann im Bereich von 100-255 VAC - 50/650 Hz liegen, typischerweise 230 VAC - 50 Hz

Adernbelegung:

Grün-Gelb -> Schutzleitung

Braun -> L (Phase)

Blau -> N (Nullleiter)



Die dimmbare Version hat ein zusätzliches 2-poliges Kabel (violett / grau)



An dieses Kabel kann ein 0-10 V Dimmer oder ein Tageslichtsensor (z.B. Asmetec Artikel 100581) angeschlossen werden. Durch die 0-10 VDC Steuerung kann die Leuchte im Bereich zwischen 0 und 100% in der Helligkeit eingestellt werden.

Sind die beiden Kabel nicht beschaltet, leuchtet die Highbay-Leuchte mit 100%, sind die beiden Kabel kurzgeschlossen, dann ist die Leuchte bei 0%

Sofern eine dimmbare Leuchte generell nicht gedimmt werden soll, können die beiden Adern gekappt werden (freies Lötende abschneiden) und z.B. mit Isolierband oder besser Schrumpfschlauch isoliert werden.

ASMETEC GmbH – 67292 Kirchheimbolanden, - www.asmetec-shop.de – info@asmotec.de – Tel: +49-6352-75068-0 – Fax: +49-6352-75068-29

Die vorstehenden Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse. Unsere Angaben enthalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Verwendung unserer Produkte durch unsere Kunden unterliegt den verschiedensten Bedingungen, sodass kein Kunde von der Eigenerprobung der Verwendbarkeit unserer Produkte entbunden ist. Eine Haftung für Folgeschäden ist in jedem Fall ausgeschlossen. Für Schäden, die sich aus der Verwertung unserer Angaben ergeben, haften wir nur, wenn uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden kann. Dieses Datenblatt ersetzt etwaige vorherige Datenblätter. ASMETEC, METODRILL, METOCHECK, METOCLEAN, METOLIGHT und METO sind eingetragene Marken der ASMETEC GmbH

LED-HBL-S-Sum-DB-D1.doc Aug-21, Version 1