

## METOLIGHT® LED-Hallenleuchte HBL-LIN

Die neu entwickelten LED-Hallenleuchten der Serie HBL-LIN zeichnen sich durch eine besonders kompakte Bauweise, sehr geringes Gewicht und enorm hohe Effizienz aus. Die HBL-LIN-Serie ist lieferbar in Wattagen 50 / 100 / 150 / 200 und 240 Watt bei 140 lm/W und CRI Ra >80.

Der Leuchtenquerschnitt ist immer 94 mm breit und 82 mm hoch, die Länge variiert mit den Wattagen. Der Aufbau ist intern modular mit austauschbaren LED-Modulen zu 50 Watt, welche mit Hochleistungs LEDs mit 140 lm/W bei CRI Ra >90. Aufgebaut sind. Die LED-Module sind frontseitig mit einer PMMA-Blende mit Breitstrahl-Linsen (40 x 100° Lichtwinkel) ausgestattet, Auf Wunsch kann auch Lichtwinkel 90 x 100° geliefert werden..

Das integrierte Netzteil der Marke MEANWELL versorgt die LED-Module mit dem nötigen Konstantstrom. Zudem ist als zusätzlicher Schutz ein Thermosensor integriert, der die Leuchte bei Übertemperatur abschaltet und nach Abkühlen wieder einschaltet. Der modulare Aufbau der Leuchten ermöglicht zudem das weitgehend nahtlose Verlinken einzelner Leuchten zu einem beliebig langen Lichtband.

Alle LED-Leuchten der HBL-LIN-Serie entsprechen Isolationsklasse I, IP20. Sie sind nur für den trockenen Innenbereich konzipiert bei maximaler Umgebungstemperatur bis etwa 40°C.

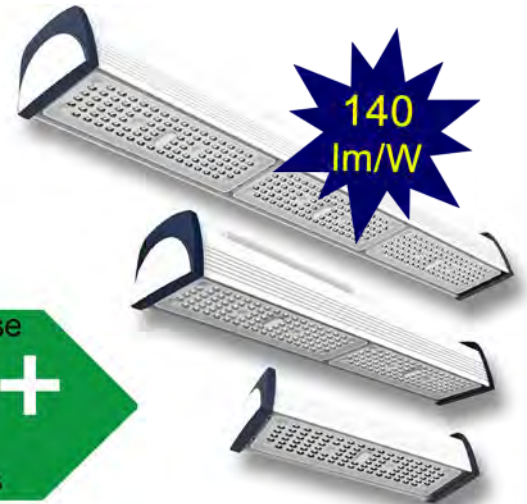
Im Standard liefern wir diese LED-Hallenleuchten in Lichtfarbe neutralweiß 4000K (NW). Auf Wunsch können auch die Lichtfarben warmweiß (3000K, WW) und kaltweiß (6000K, CW) geliefert werden. Der elektrische Anschluß erfolgt über eine 3-adrige Zuleitung am Leuchtenterminal.

Mittels Ketten oder Edelstahlseilen wird die Leuchte hängend installiert.

### Einsatzgebiete:

Diese LED-Hallenleuchten eignen sich hervorragend zur Beleuchtung von Werks-, Lager- und Montagehallen, sowie zur Beleuchtung in Verkaufshallen, Messehallen, Wartehallen (z-B- im, Flughafen, in Museen o.ä) wo die Lichtpunkthöhe 5 m und mehr beträgt.

**Lichtfarben:** 3000K, 4000K (Standard), 6000K



E475988

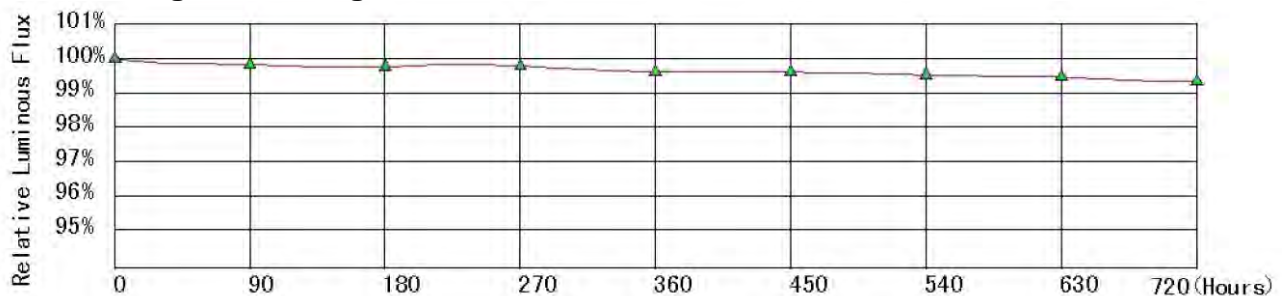
## Gemeinsame technische Daten

Spannung	100 – 265 V AC – 50/60 Hz	Standards	CE, RoHS,
Leistungsfaktor	> 0.95	Iso-Klasse	I,
LED-Chip	Philips Lumileds 3030	IP-Klasse	IP20
Netzteil	Meanwell, Konstantstrom	IK-Klasse	IK04
Lagertemperatur	-40°C – 65°C – 5-95% rH	Betriebstemperatur	-20°C - + 40°C – 5-95% rH
Lichtverlust	< 1% / 1000 h	Ø Brenndauer	35.000 h
Farbwiedergabe	Ra > 80	Abstrahlwinkel	40 x 100°

## Spezifische technische Daten

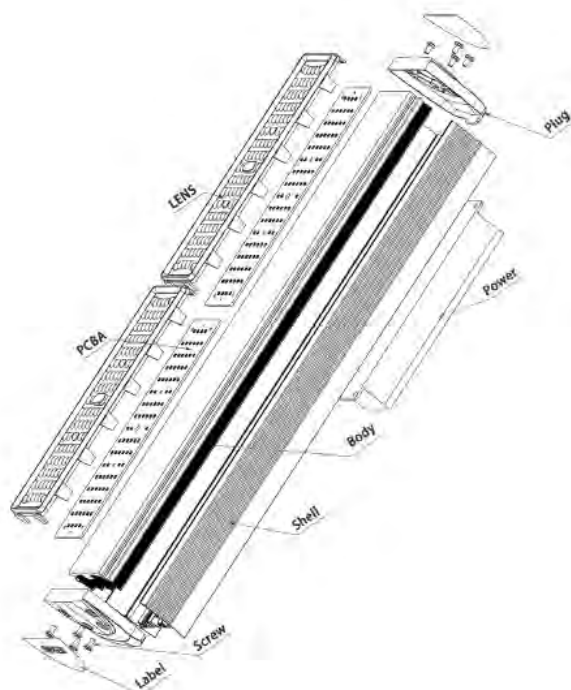
	HBL-LIN-050	HBL-LIN-100	HBL-LIN-150	HBL-LIN-200	HBL-LIN-240
Leistung	50 W	100 W	150 W	200 W	240 W
Lumen	6500	14000	19500	28000	33000
Anzahl LED	91	182	273	264	3556
LED-Spannung	40-48 VDC	40-48 VDC	40-48 VDC	40-48 VDC	40-48 VDC
LED-Strom	1,15 A	2,3 A	3,46 A	4,6 A	5,6 A
Höhe	82 mm	82 mm	82 mm	82 mm	82 mm
Breite	94 mm	94 mm	94 mm	94 mm	94 mm
Länge	270 mm	547 mm	805 mm	1070 mm	1340 mm
Gewicht	2,4 kg	3,4 kg	4,2 kg	5,4 kg	6,5 kg
Händler-VE	4 St	4 St	4 St	4 St	4 St

## Beschleunigter Alterungstest:



Aufgrund der ermittelten Daten eines beschleunigten Alterungstests über 720 Stunden mit extremen Temperaturschwankungen ist eine durchschnittliche Betriebsdauer von ca. 35000 Stunden zu erwarten. Der Lichtverlust liegt unter 1% je 1000 Stunden

## Schematischer Aufbau



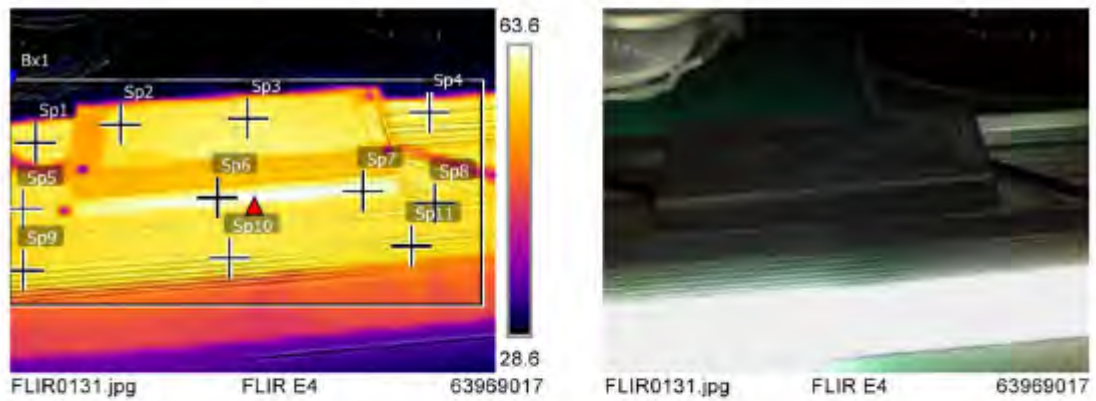
## C+R Automations- GmbH

Nürnberger Straße 45  
90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0  
Fax +49 (0)911 656587-99

E-Mail: [info@crautomation.de](mailto:info@crautomation.de)  
[www.crautomation.com](http://www.crautomation.com)

## Wärmebild, Fronseite, HBL-LIN-150, nach 4 Stunden Brenndauer



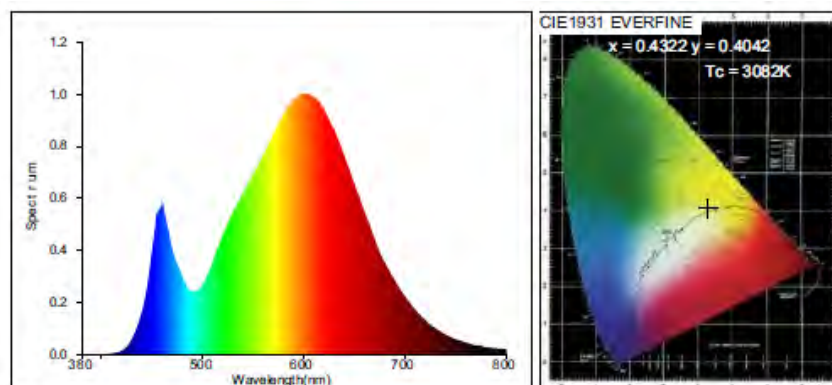
### Measurements

		T ( °C )	mark
E11	Max	64.0	
	Min	27.9	
	Average	54.8	
Sp1		58.0	Shell
Sp2		58.8	power
Sp3		60.3	power
Sp4		59.9	Shell
Sp5		58.3	Shell
Sp6		63.2	power
Sp7		63.1	power
Sp8		58.4	Shell
Sp9		58.0	power
Sp10		59.5	power
Sp11		58.3	power

Auf Wunsch liefern wir IES-Daten zum Einlesen in Lichtberechnungsprogramme wie Dialux oder Relux

## Lichtcharakteristik

Warmweiß:



### Color Parameters:

Chromaticity Coordinate:  $x=0.4322$   $y=0.4042/u'=0.2475$   $v'=0.5207$   
 $T_c=3082K$  Dominant WL:  $\lambda_d=582.2nm$  Purity=51.1% Centroid WL:  $590.0nm$   
 Ratio: R=23.8% G=73.6% B=2.6% Peak WL:  $\lambda_p=600.0nm$  HWL:  $139.1nm$   
 Render Index:  $R_a=81.7$

R1=80 R2=90 R3=97 R4=77 R5=79 R6=86 R7=84  
 R8=61 R9=12 R10=76 R11=72 R12=63 R13=82 R14=98 R15=74

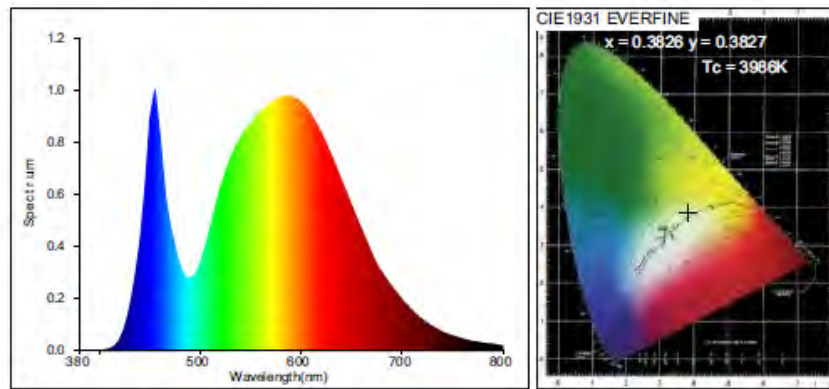
naturweiß

## C+R Automations- GmbH

Nürnberger Straße 45  
 90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0  
 Fax +49 (0)911 656587-99

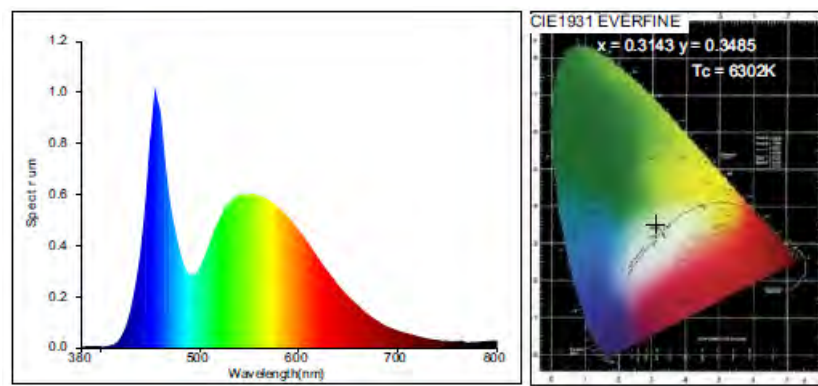
E-Mail: [info@crautomation.de](mailto:info@crautomation.de)  
[www.crautomation.com](http://www.crautomation.com)



**Color Parameters:**

Chromaticity Coordinate:  $x=0.3826$   $y=0.3827/u'=0.2242$   $v'=0.5045$   
 $T_c=3986K$  Dominant WL:Ld=578.0nm Purity=29.7% Centroid WL:573.0nm  
 Ratio:R=19.2% G=77.7% B=3.1% Peak WL:Lp=455.0nm HWL:26.9nm  
 Render Index:Ra=79.8  
 R1=78 R2=86 R3=91 R4=77 R5=76 R6=79 R7=87  
 R8=65 R9=7 R10=64 R11=72 R12=51 R13=79 R14=95 R15=73

**Kaltweiß**



**Color Parameters:**

Chromaticity Coordinate:  $x=0.3143$   $y=0.3485/u'=0.1918$   $v'=0.4786$   
 $T_c=6302K$  Dominant WL:Ld=502.4nm Purity=5.8% Centroid WL:543.0nm  
 Ratio:R=13.2% G=81.7% B=5.2% Peak WL:Lp=455.0nm HWL:28.4nm  
 Render Index:Ra=80.6  
 R1=72 R2=85 R3=91 R4=72 R5=75 R6=80 R7=86  
 R8=65 R9=-23 R10=64 R11=67 R12=57 R13=75 R14=95 R15=70

**Garantie:**

Asmetec bietet bei sachgerechter Montage und Verwendung dieser LED-Hallenleuchte eine 3 jährige Garantiezeit.

Die Garantie erlischt bei unbefugtem Öffnen der Leuchte, entfernen von Etiketten und Siegeln, mechanischer Beschädigung, Über/Unterspannungsschäden Verwendung unter unzulässigen Betriebsbedingungen.

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, METO, METOLIGHT, METOCLEAN, METOCHECK sind eingetragene Marken der ASMETEC GmbH LED-HBL-LIN-DB-D.doc, Version Nov-16

**C+R Automations- GmbH**

Nürnberger Straße 45  
 90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0  
 Fax +49 (0)911 656587-99

E-Mail: info@crautomation.de  
 www.crautomation.com