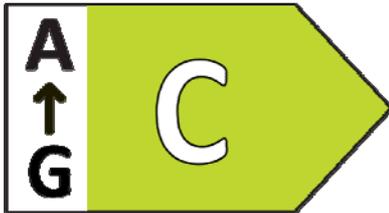


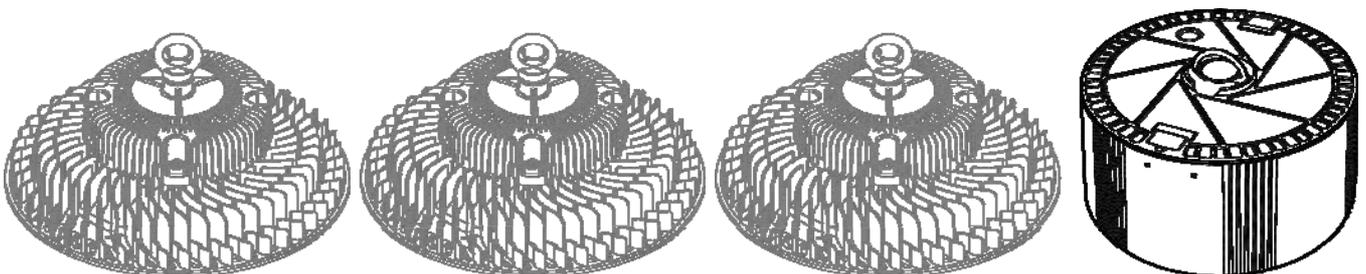
METOLIGHT[®] HBL AIR

LED Hallenleuchte

- mit einstellbarem Lichtwinkel
- Magnesium-Legierung
- NICHIA LEDs
- 140 lm/W
- MEANWELL Netzteil
- bis zu 7 Jahren Garantie



Wo andere noch mit wenig flexiblen „UFO“-Hallenleuchten arbeiten, ist METOLIGHT[®] schon einen gewaltigen Schritt weiter.





METOLIGHT® HBL AIR - die revolutionäre LED-Hallenleuchte

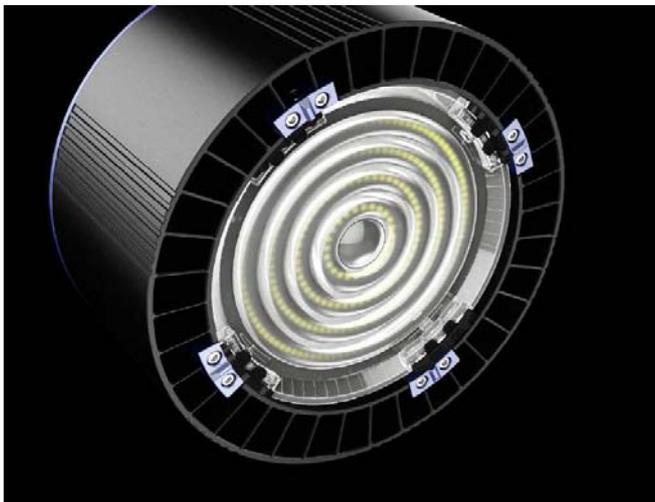
METOLIGHT® HBL AIR ist eine komplett neu entwickelte Serie an LED-Hallenleuchten, die sich erheblich von den bisherigen, oftmals „UFO“ genannten Hallenleuchten unterscheidet.

<p>Alleine schon der Kühlkörper aus einer Magnesium-Legierung reduziert das Leuchtengewicht auf nur ca. 3,5 kg, was deutlich die Fracht- und Montagekosten reduziert</p>	 <p>Magnesium-Legierung Druckguss, reduziert das Leuchtengewicht auf nur ca. 3,5 kg</p>
<p>Eine integrierte Zoom-Fresnel-Linse aus schlagzähem PMMA lässt den Lichtwinkel werkzeuglos anpassen auf 60° - 80° - 100° - eine Leuchte für unterschiedliche Montagehöhen</p>	 <p>PMMA Zoom-Linse für 3 verschiedene Lichtwinkel, werkzeuglos einstellbar durch einfaches Drehen der Linse</p>
<p>HBL AIR besteht aus nur 3 wichtigen Komponenten: Gehäuse - Linse - Netzteil Alle diese 3 Teile können werkzeuglos getauscht werden: keine Schrauben oder Kabelverbindungen - Im Reparaturfall ganz einfach austauschbar. Das integrierte Leuchtendesign erhöht die Kühlfläche, der Kamineffekt des Kühlkörpers sorgt für zusätzliche Kühlleistung. Das Meanwell-Netzteil und die LEDs von Nichia sprechen qualitativ für sich selbst.</p>	 <p>Zusammenbau ohne Werkzeuge oder Verkabelung</p>
<p>Optional kann ein transparenter PMMA-Schirm werkzeuglos an den Leuchtenkörper angebracht werden. Dieser reduziert die Blendwirkung erheblich und verteilt das Licht auch etwas nach oben, wodurch eine leichte indirekte Beleuchtung der Decke möglich wird.</p>	 <p>Der optionale PMMA-Leuchtschirm reduziert die Blendwirkung</p>
<p>METOLIGHT® HBL AIR hat ein einfaches, zeitloses elegantes Design mit glatten, leicht zu reinigenden Oberflächen und einem integrierten Lamellen-Kühlsystem. Diese Leuchte ist ideal geeignet zur Innenraumbeleuchtung in Geschäften, Supermärkten, Lager- und Montagehallen, Ausstellungsräumen, Hotel-Lobbys bei Montagehöhen zwischen 3 und 10 m.</p>	 <p>HBL-AIR ist lieferbar in Wattagen von 80 / 100 / 120 / 150 / 180 Watt, Effizienzen von 130 / 140 / 150 lm/W in den Lichtfarben 4000K und 5000K bei CRI Ra 70 und Ra 80. Optional können die Leuchten mit 0-10V- oder DALI-dimmbaren Netzteilen ausgerüstet werden</p>



Magnesium Legierung

Magnesium Legierungen werden hauptsächlich in der Avionik und KFZ-Industrie verwendet. Sie sind bekannt als DIE umweltfreundlichen Materialien des 21. Jahrhunderts und können zu 100% recycelt werden. Im Vergleich zu herkömmlichen Leuchten aus Aluminium-Druckguss sind **METOLIGHT® AIR** etwa 1/3 leichter.



PMMA Zoom-Linse

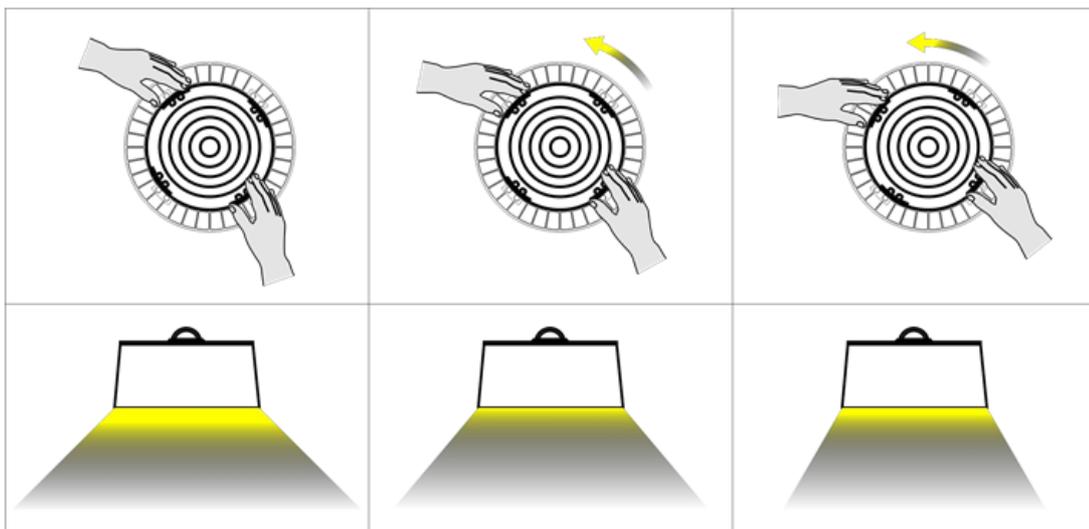
Oftmals kann der tatsächlich benötigte Lichtwinkel bei der Installation von Hallenleuchten nicht genau bestimmt werden, Lichtsituationen können sich auch nach der Installation ändern. Bei starren Systemen mit festen Lichtwinkeln kann dies dazu führen, dass komplette Leuchten getauscht werden müssen, mindestens aber die LED-Linsen

Bei der HBL AIR-Serie können Sie jederzeit den Lichtwinkel werkzeuglos durch einfaches Drehen der Zoom-Linse verändern von ca. 60° über 80° zu 100°

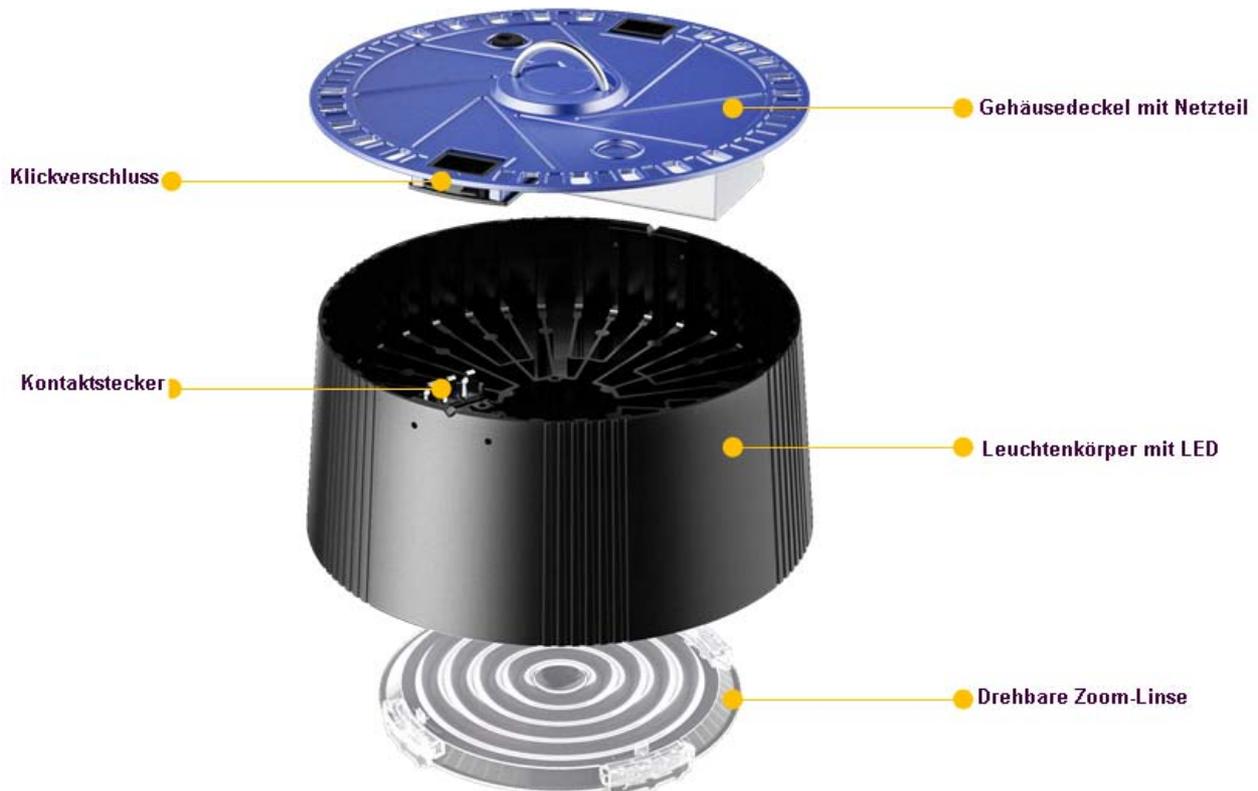
breit - ca. 100°

mittel - ca. 80°

schmal - ca. 60°



Leuchtaufbau



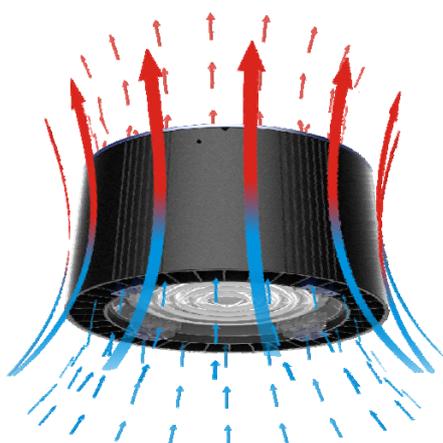
Die **METOLIGHT®** HBL AIR Leuchten bestehen aus nur 3 Hauptkomponenten, sich in Sekundenschnelle zusammenbauen lassen. Sie brauchen dazu nicht einmal Werkzeuge.

Der Gehäusedeckel enthält das Meanwell-Netzteil. Dieses verbindet sich sekundärseitig automatisch über einen im Leuchtengehäuse integrierten Kontaktstecker mit der LED-Leiterplatte. Der Deckel wird einfach auf den Leuchtenkörper gesetzt und mit den beiden Klemmverschlüssen arretiert.

Der Leuchtenkörper mit der LED-Leiterplatte - bestückt mit Nichia SMD 3030 LEDs hat eine integrierte Lamellenstruktur, die sich nach oben verjüngende Form bewirkt einen Kamineffekt, durch den die kühlende Luft durch die Konvektion beschleunigt abzieht und die komplette Leuchte kühlt.

Die drehbare Fresnel-Zoom-Linse aus bruchfestem PMMA ist austauschbar und kann werkzeuglos gedreht werden, um den Lichtwinkel an die Montagesituation vor Ort individuell anzupassen.

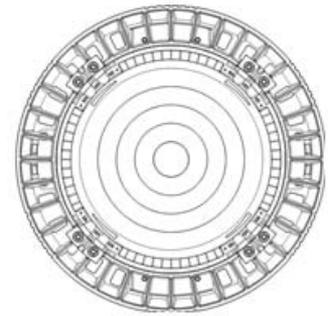
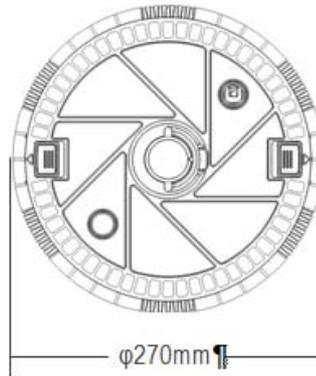
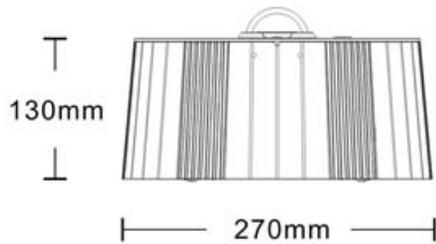
Optional kann ein PMMA-Reflektor Durchmesser 527 mm , Höhe 125 mm einfach an die Unterseite der Leuchte angeklipst werden.



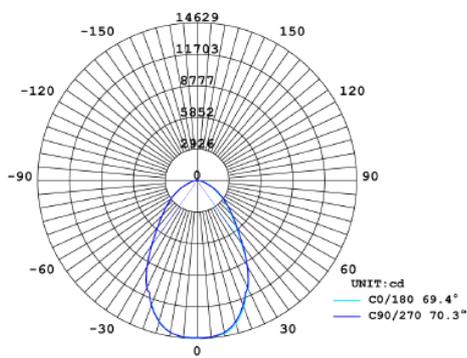
Produktvideo: <https://youtu.be/IJseljlosAE>

Leuchtenabmessungen

Die METOLIGHT® HBL AIR ist äußerst kompakt und mit nur 3,5 kg äußerst leicht
Reflektor-Durchmesser 527 mm

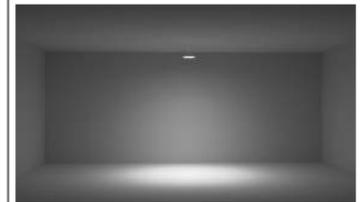


Lichtverteilung bei ca. 60°

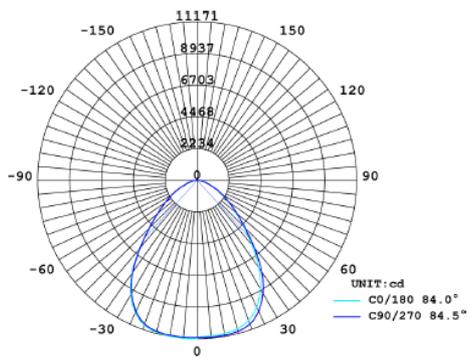


Height	AVR E	CENTER E	Diameter
1.00m	8295.761x	14596.231x	138.66cm
3.00m	921.751x	1621.801x	415.98cm
5.00m	331.831x	583.851x	693.29cm
7.00m	169.301x	297.881x	970.61cm
9.00m	102.421x	150.201x	1247.93cm

Angle: 69.5deg



Lichtverteilung bei ca. 80°

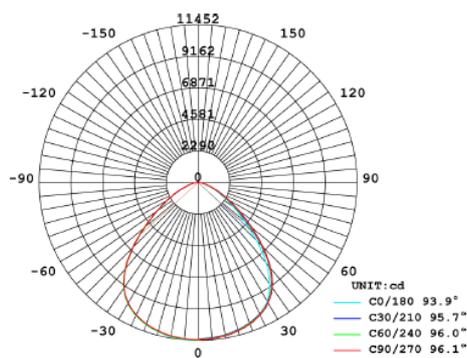


Height	AVR E	CENTER E	Diameter
1.00m	5681.651x	11146.881x	180.09cm
3.00m	631.291x	1238.541x	540.28cm
5.00m	227.271x	445.881x	900.47cm
7.00m	115.951x	227.491x	1260.66cm
9.00m	70.141x	117.621x	1620.84cm

Angle: 84.0deg



Lichtverteilung bei ca. 100°



Height	AVR E	CENTER E	Diameter
1.00m	5141.701x	11437.641x	213.92cm
3.00m	571.301x	1270.851x	641.76cm
5.00m	285.671x	457.511x	1069.60cm
7.00m	194.931x	233.421x	1497.45cm
9.00m	63.481x	111.211x	1925.29cm

Angle: 93.9deg



Anwendungsbeispiele

Warenhäuser, Fertigungshallen, Fabriken u.a.
weite Innenräume mit hohen Decken



Dekorative Spotbeleuchtung z.B. in Autohäusern,
Supermärkten, Ausstellungshallen, Hotel-Lobbys u.a.



Vergleich von **METOLIGHT®** HBL AIR zu herkömmlichen „UFO“-Hallenleuchten

	HBL AIR Hallenleuchte	Standard UFO Hallenleuchte
		
Gehäuse	Magnesium-Legierung	Aluminium-Druckguss
Leuchtengewicht	ca. 3,5 kg	über 5 kg
LED Effizienz	bis 160 lm/W	bis 140 lm/W
Drehbare Linse	Ja	Nein
Einstellbarer Lichtwinkel	Ja	Nein
Werkzeugloser Aufbau	Ja	Nein
Leicht zu reinigen	Ja	Nein
Blendreduzierung	Ja (mit Schirm)	Nein
NICHIA LEDs	Ja	Selten
MEANWELL Netzteil	Ja	Selten
Dimmbar	Optional	Selten
Teiletausch bei Reparatur	Werkzeuglos	Kompliziert
Garantie limitiert (siehe Garantiebedingungen)	bis zu 7 Jahren	meist nur 3-5 Jahre

Technische Daten

	HBL AIR 080	HBL AIR 100	HBL AIR 120	HBL AIR 150	HBL AIR 180
Leistung	80 Watt	100 Watt	120 Watt	150 Watt	180 Watt
Lichtstrom	11200 lm	14000 lm	16800 lm	21000 lm	25200 lm
Anzahl LEDs	144	176	216	272	320
Anschlussspannung	180 - 240 V AC - 50/60 Hz				
Lichtfarben	3000K, 4000K, 5000K (Standard)				
CRI RA	RA > 80 (optional RA > 70)				
LED Effizienz	140 lm/W (optional 150 / 160 lm/W)				
LED Marke	Nichia SMD 3030				
Lichtwinkel	60 - 80 - 100° einstellbar				
IP-Klasse	IP 42				
Betriebstemperatur	-20 ~ +50°C - 15 ~ 90% rH				
Gehäuse	Magnesium-Legierung, schwarz				
Abmessungen	270 mm Durchmesser, 130 mm hoch (ohne Reflektor)				
Entspricht Normen	IEC 60598-1:2015, IEC 60598-2-1:1989, EN 55015:2013+A1:2015, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 62471:2008, EN 62493:2010				
Zertifikate	SAA 170455, TÜV 50069875, LCS 161130350, IEC CB 2021591				
Optionen	PMMA Reflektorschirm, dimmbares Netzteil 0-10V / DALI				

Weitere Produktabbildungen



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, METOCLEAN, METOCHECK, METOLIGHT, METOSTAT und METO sind eingetragene Marken der ASMETEC GmbH **LED-HBL-AIR-DB-D.DOC, VERSION AUG-21**