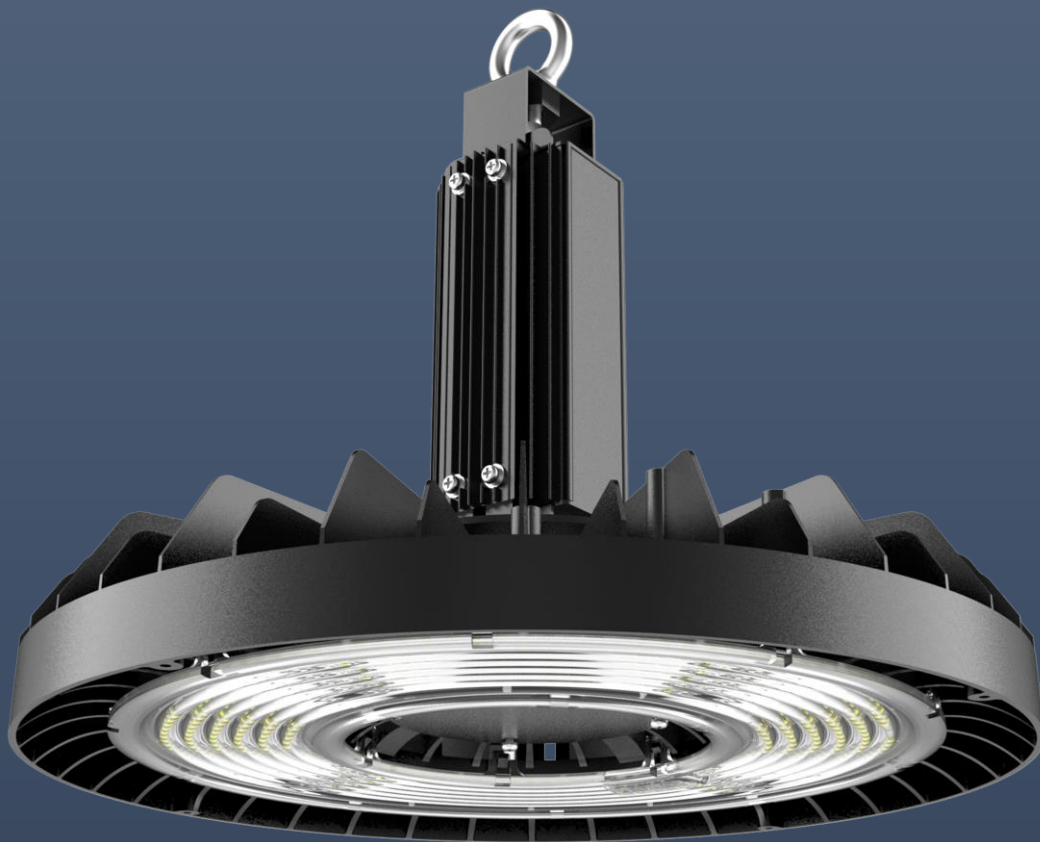


# ATRIUM LED LICHTTECHNIK LED INDUSTRIESTRAHLER

150lm/W



**AK-IND SERIE-H**  
**(+65°C)**

## DATENBLATT

LICHTEFFIZIENZ | **150lm/W**

MODELL | NR. | AK-IND-100W - 200W-H  
ARTIKEL | NR. | A-54020 – A-54022-H



## LEUCHTENBEZEICHNUNG |

- | - LED Hochleistungs-Industriestrahler
- | - Aluminium-Druckgussgehäuse
- | - SMD CHIP-Technik

## PRODUKTVORTEILE |

- | - Effizienter Einsatz im Innen-/Außenbereich
- | - Robuste Bauweise und kompaktes Design
- | - Mindestbetriebsdauer = ca. >50.000 Std.
- | - Sofortstart - 100% Licht ohne Anlaufzeit
- | - Unempfindlich gegen Erschütterung
- | - Leuchtmittel ohne Schadstoffe
- | - Keine UV-/UR-Abstrahlung

Hochtemperatur LED-INDUSTRIESTRAHLER mit Leistungsstärken von 100W / 150W / 200W. Ausgestattet mit einer SMD Chip-Technik (5050) der neuesten LED-Technik von PHILIPS (SMD-5050). LED-Treiber = PHILIPS Hochtemperatur LED-Treiber bis +65°C Einsatztemperatur. Max. Lichteffizienz ca. 150lm/W (RA80). Die LED-Matrix wird vor Verschmutzung durch eine vorgelagerte Abdeckscheibe aus PMMA mit Gummidichtung geschützt. Robuster Aufbau des zweiteiligen ADC12 Aluminiumgehäuses. Wärmeableitung durch zwei separate und optimierte Kühlkörper. Abstrahlwinkel von 60°/90°/120° Grad | Mindestbetriebsdauer (L80) ca. >50.000 Std. | Farbtemperatur: 5 | Schutzklasse: IP65 | Schlagschutz - IK08 Zertifizierung: TÜV-SÜD | ENEC-25 | UL | SAA | CE | ROHS | DLC | EMC



HERSTELLER ZERTIFIZIERT | ISO-9001 | ISO 14001 | ISO 50001

## DATEN

PREISLISTE | 11

BEZEICHNUNG	LED-INDUSTRIEPENDELSTRAHLER
MODELL	AK-IND-100W-H   150W-H   200W-H
PRODUKTNR.	A-54020-H   A-54021-H   A-54022-H
LEISTUNG	100W   150W   200W
LED-CHIPTECHNIK	PHILIPS 5050
LED-TREIBER	PHILIPS HIGH-TEMPERATUR (+65°C)
BETRIEBSSPANNUNG	AC 100-240V   100-277V   50-60HZ   4kV Line-Line, 6kV Line-Earth
LUMEN	100W = 15.000lm   150W = 22.500m   200W = 30.000 lm
FARBTEMPERATUR	3.000K   4.000K   5.000K   OPTIONEN 5.700K   6.500K
POWER FAKTOR	>95%
POWER EFFIZIENZ	>93%
SCHALTZYKLEN	>100.000x
CRI	RA70   RA80
SCHUTZ-/SCHLAGSCHUTZ	IP65   IK08
UMGEBUNGSTEMPERATUR	PHILIPS HIGH-TEMPERATUR -30°C bis +65°C für 100W/150W/200W
EINSATZHÖHE	Von 4m bis 10m
ABSTRAHLWINKEL	60°   90°   120°   BLENDUGSFAKTOR = UGR<22
ABMESSUNGEN	100W/150W/200W = 360 x 186mm
GEWICHT	100W/150W = 3,90 kg (+0,3kg)   200W = 4,50 KG (+0,3KG)
MATERIAL	ADC12 Aluminiumgehäuse   Edelstahl (Schrauben)   PMMA (Linsen)   Sicherheitsglas
DIMMUNG	On/Off   OPTION = 1-10V
TECH. AUSSTATTUNG	0,3m Anschlusskabel   OPTION = Bewegungsmelder   Tageslichtsensor   Reflektor
MINDESBETRIEBSDAUER	LM80 >50.000 Std.
GARANTIE	5 Jahre   (+25°C)
ZERTIFIZIERUNG	TÜV SÜD   ENEC-25   CE   ROHS   DLC   CB

## BESCHREIBUNG

Dieser LED-Industriestrahler wurde speziell entwickelt, um in Gebäuden und Räumen mit sehr hohen Umgebungstemperaturen, universell und praktikabel eingesetzt zu werden. Ausgestattet mit modernster Technik von PHILIPS, sowohl einem HIGH-TEMPERATUR-TREIBER wie auch die LED-CHIPS. Sein speziell entwickeltes Leuchten-Gehäuse zur Kühlung der CHIP-PLATINE und des länglichen, hochgestellten Treibers, befähigt ihn, bei Umgebungs-Temperaturen von -30°C bis +65°C zum Einsatz zu kommen. Er überzeugt mit guten Leistungsparametern und einem sehr guten Lumen/Watt-Verhältnis bei HOCHTEMPERATUR-LEUCHTEN von ca. 150lm/W. Das Gehäuse besteht aus einer Aluminium-Druckguss-Komponente und wurde eigens entworfen, um eine optimierte Oberfläche zur Wärmeableitung zu gewährleisten. Gleichzeitig dient das Design des Strahlers dazu, Staubansammlungen zu minimieren. Die extrem robuste Industrieleuchte ist serienmäßig mit einem länglich aufgestellten ELG-Treiber ausgerüstet. Die Leuchte ist zwar eigens für Innenanwendungen konzipiert, kann aber auch im Außenbereich eingesetzt werden.

Die spezielle gehaltene Bauform unserer Industrieleuchten – „Halb-UFO“ - vereint hocheffiziente Philips SMDs (5050 LEDs) mit einem effizienten LED-Treibern ebenfalls von PHILIPS (on/off Funktion).

Die Leuchte besitzt die Schutzklasse IP65 (staubdicht, strahlwasserdicht) und die Schlagschutzklasse IK08.

Konstruiert in einem sehr kompakten und massivem Aluminium-Druckgussgehäuse mit einer PRISMA-OPTIKAL-ABDECKUNG.

Der Abstrahlwinkel beträgt 90° oder 120°, womit diese Industrieleuchten idealerweise für Montagehöhen von ca. 3 bis 8m ausgelegt sind. Optional kann diese Hallenleuchte auch mit einem Abstrahlwinkel von 60° geliefert werden, was bei Montagehöhen von 8 bis 10m sinnvoll sein kann, da das abgestrahlte Licht dann auf einer kleineren Fläche deutlich heller generiert wird. Die Lichtwinkel werden durch auf die LEDs aufgesetzte Prisma-Linsen erreicht. Der Blendungsfaktor beträgt UGR<19/22.

Die eingesetzten PHILIPS SMD -5050- arbeiten bei RA>80 mit einer Lichteffizienz von ca. 145-150lm/W. Die Leuchten haben dadurch die Energieeffizienzklasse = A++

Diese Industrie-/Hallenleuchten können „alte“ Hallenleuchten in vielen Fällen ca. 1:3, ersetzen. Aus technischer Sicht ist ein Austausch von ca. 1:2,5 zu empfehlen, da der Lichtstrom wie bei jeder Leuchte als „Gebrauchsgegenstand“, nach ein paar Jahren abnimmt und aus sicherheitstechnischer und produktionstechnischer Arbeitssicht, gewisse „Reserven“ ratsam sind.

Das spezielle Netzteil von PHILIPS entspricht der Schutzklasse IP65 und gehört mit dem Leistungsfaktor PF>0,95 zu den derzeit besten LED-Netzteilen für hohe Temperaturen. Es ist im Schadensfall leicht austauschbar. Auch die bestückte LED-Leiterplatte kann von einem Elektrotechniker ausgetauscht werden, so dass bei einem Störfall die Leuchte nicht entsorgt werden muss.

Die Montage erfolgt generell über eine Stahlseil-/Ketteabhängung mit Karabiner zum Einhängen in die mitgelieferte Rundschraube. Alternativ kann auch ein Montagebügel aus Edelstahl zum Einsatz kommen.

Die Wandleuchte hat eine mittlere Betriebsdauer von

L90 = ca. 55.000 Std.

L80 = ca. 111.000 Std.

L70 = ca. 173.000 Std.

- OPTIONEN = Alu-Reflektor | PMMA-Reflektor | ZIGBEE Steuerung | Bewegungsmelder | Tageslichtsensor | Sicherheitsseil

- IN PLANUNG = Länglicher Abstrahlwinkel | Integriertes Notstrommodul

HERSTELLER ZERTIFIZIERUNG = BCI | ISO9001 | ISO14001 | ISO50001

ANWENDUNGSBEREICHE

Industrie- | Montage- | Gießereien und Metallbearbeitungsbetriebe | Baumärkte | Logistik- & Produktionshallen | Reithallen | Markthallen | Sportstätten | etc.

AK-SERIE | PHILIPS TREIBER +65°C



AK-SERIE | ALU REFLEKTOR SILBER 90°



AK-SERIE | PHILIPS TREIBER UND ALU REFLEKTOR



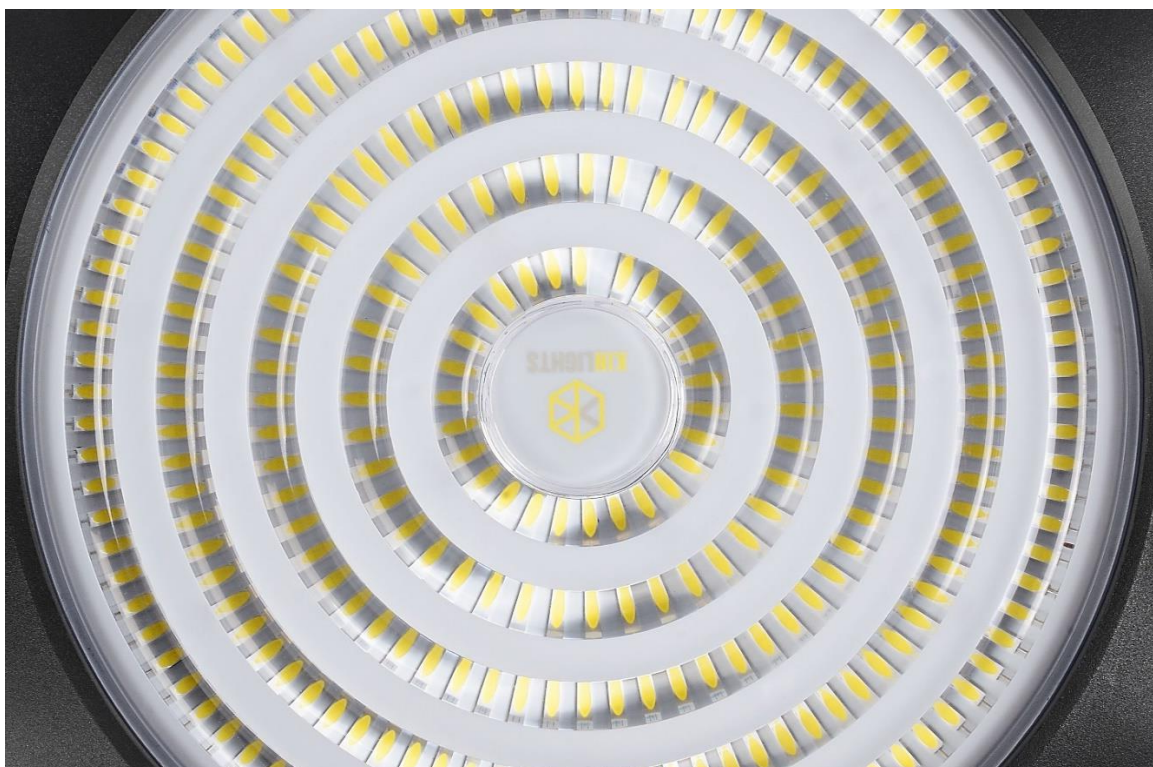
AK-SERIE | FUNKSENSOR



AK-SERIE | OBERANSICHT



AK-SERIE | PMMA OPTIKAL-LINSEN-ABDECKUNG 60° / 90° / 120°





MONTAGEBÜGEL



MARKENHERSTELLER

**PHILIPS**