

# ATRIUM LED LICHTTECHNIK LED INDUSTRIESTRAHLER

## 190lm/W



## AX-IND SERIE

## DATENBLATT

LICHTEFFIZIENZ | **190lm/W**

MODELL	NR.	AX-IND-70W - 320W
ARTIKEL	NR.	A-55010 – A-55019



## 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

Energieeffizienter LED-INDUSTRIESTRAHLER mit Leistungsstärken von 70W bis 320W. Ausgestattet mit einer SMD Chip-Technik der neuesten LED-Technik von EPISTAR (SMD-2835-Chip). LED-Treiber INVENTRONICS/SOSEN DALI-2 / 1-10V MEANWELL DALI-1 / MOSO (1-10V). Max. Lichteffizienz ca. 175lm/W (RA80) od. 190lm/W (RA70). Harmonisch blendungsfreies Lichtbild (UGR<19/22). Die LED-Matrix wird vor Verschmutzung durch eine vorgesetzte Abdeckscheibe aus PMMA geschützt. Robuster Aufbau des zweiteiligen ADC12 Aluminiumdruckgussgehäuses. Wärmeableitung durch zwei separate Kühlkörper für Treiber und Chipmatrix. Befestigung durch Montagehaken oder Montagebügel. Wählbare Abstrahlwinkel von 60°/90°/120° Grad | Mittlere Mindestbetriebsdauer (L80B10) >75.000 Std. | Farbtemperaturen: 4 | Schutzklasse: IP65 | Schlagschutz: IK10 | Garantie: 5 Jahre  
Zertifizierung: UL | SAA | CE | ROHS | DLC | EMC



HERSTELLER ZERTIFIZIERT | ISO-9001 |

## DATEN

PREISLISTE | 9

BEZEICHNUNG	LED-INDUSTRIESTRAHLER
MODELL	AX-IND-70W   90W   110W   150W   200W   240W   260W   280W   300W   320W
PRODUKTNR.	A-55010   ...   A-55014   A-55015   A-55016   A-55017   A-55018   A-55019
LEISTUNG	70W   90W   110W   150W   200W   240W   260W   280W   300W   320W
LED-CHIPTECHNIK	PHILIPS 5050 = 180lm/W   EPISTAR 2838 = 185lm/W
LED-TREIBER	MOSO   SOSEN   MEANWELL   INVENTRONICS (lang)   Option = STRONG LUMEN
BETRIEBSSPANNUNG	AC 100-240/277V   50-60HZ   4KV Line-Line, 6KV Line-Earth
LUMEN – RA>80	...   150W=26.250lm   200W=35.000lm   240W=40.800lm ... 320W= 59.200lm
FARBTEMPERATUR	3.000K   4.000K   5.000K   6.000K
POWER FAKTOR	>95%
POWER EFFIZIENZ	>93%
SCHALTZYKLEN	>100.000 x
CRI	RA70   RA80
SCHUTZ / SCHLAGSCHUTZ	IP65   IK10
UMGEBUNGSTEMPERATUR	MEANWELL/MOSO -30°C bis +50°C   STRONG LUMEN -30°C bis +55°C
EINSATZHÖHE	Von 5m bis 20m
ABSTRAHLWINKEL	60°   90°   120°   BLENDUGSFAKTOR = UGR<19/22
ABMESSUNGEN	70-110W = 289 x 176mm   150-240W = 325 x 187mm   260-320W = 380 x 205mm
GEWICHT	70-110W = 3,20KG   150-240W = 4,50 KG   260-320W = 6,50KG
MATERIAL	ADC12 Aluminiumgehäuse   Edelstahl   PMMA (Linsen – Abdeckscheibe)
DIMMUNG	ON/OFF   OPTION = 1-10V   DALI 1 + 2   ZIGBEE-STEUERUNG
TECH. AUSSTATTUNG	0,3m Anschlusskabel   OPTION = Bewegungsmelder   Tageslichtsensor   Reflektor
MINDESBETRIEBSDAUER	LM80B10 >75.000 Std.
GARANTIE	5 Jahre   (+25°C)
ZERTIFIZIERUNG	ENEC   CE   ROHS   DLC   CB   ERP   EMC

## BESCHREIBUNG

Diese energieeffizienten LED-Industriestrahler vereint hohe Qualität und Leistung bei einem günstigen Preisverhältnis. Der AX-Serie wurden entwickelt, um vielseitig bei verschiedensten Kundenanforderungen eingesetzt zu werden. Ausgerüstet mit modernster Technik von EPISTAR und PHILIPS, und verschiedenen Herstellern von LED-Treibern. Sein speziell entwickeltes Gehäuse, dient zur optimalen Kühlung der CHIP-PLATINE und der HBG/ELG-Treibern. Dies befähigt ihn, bei Umgebungstemperaturen von -30°C bis +50°C eingesetzt zu werden. Er überzeugt mit besten Leistungsparametern und einem sehr hohen Lumen/Watt-Verhältnis von ca. 170-190lm/W. Das Gehäuse besteht aus einer Aluminium-Druckguss-Komponente und wurde entworfen, eine optimierte Gehäuseoberfläche zur Wärmeableitung zu gewährleisten. Dies sorgt für eine lange Betriebsdauer. Die extrem robuste Industrieleuchte ist von 70W bis 240W serienmäßig mit einem HBG-Treiber, während die Versionen 260W bis 320W serienmäßig mit einem ELG-Treiber ausgestattet sind. Die Leuchte kann im Innen-/ wie Außenbereich eingesetzt werden.

Diese „UFO“-Industrieleuchten, vereinen hocheffiziente SMDs (5050 LEDs) mit sehr energieeffizienten LED-Treibern mit verschiedenen Steuerungsmöglichkeiten (DALI / Dimmung 1-10V / on/off Funktion).

Die Leuchten haben die Schutzklasse IP65 (staubdicht, strahlwasserdicht) und die Schlagschutzklasse IK10, was sie universell befähigt an Vielen Orten eingesetzt zu werden.

Der Abstrahlwinkel beträgt 90° oder 120°, womit diese Industrieleuchten ideal für Montagehöhen von ca. 3 bis 10m ausgelegt sind. Optional kann diese Hallenleuchte auch mit einem Lichtwinkel von 60° geliefert werden, was bei Montagen-Höhen von 8m bis 20m sinnvoll ist, da die abgegebene Lichtleistung, dann auf einer geringeren Fläche deutlich heller generiert wird. Die Abstrahlwinkel werden durch auf die LEDs aufgesetzte OPTIKAL-PRISMA-LINSEN erzeugt. Der Blendungsfaktor beträgt UGR<19/22.

Die eingesetzten Treiber von MOSO / MEANWELL oder HIGH EFFIZIENTY arbeiten mit einer Lichteffizienz von ca. 175-180lm/W bei RA>80, und ca. 180-190lm/W bei RA>70. Die Leuchten haben dadurch die Energieeffizienzklasse = A++

Bei den Modellen 260W bis 320W, werden baubedingt längliche ELG-Treiber eingesetzt, um beste Licht-Leuchtergebnisse zu erreichen.

Diese Industrieleuchten können „alte“ Hallenleuchten in den meisten Fällen ca. 1:3, gegebenenfalls auch 1:4 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.

Die Netzteile der Markenherstellern von MOSO/MEANWELL/OME haben die Schutzklasse IP65/IP67 und gehört mit einem Leistungsfaktor PF>0,95 zu den derzeit besten LED-Netzteilen. Sie sind im Schadensfall austauschbar. Auch die bestückte LED-Leiterplatine kann von einem Elektrotechniker lausgetauscht werden, so dass bei einem Störfall die Leuchte nicht entsorgt werden muss.

Die Montage erfolgt über eine Stahlseil-/Ketteabhängung mit Karabiner zum Einhängen in die mitgelieferte Rundschraube, oder über einen Montagebügel aus Edelstahl. Zur Sicherheit werden alle Modelle mit einem zusätzlichen „Sicherheitsseil“ ausgeliefert.

Die Wandleuchte hat eine mittlere Betriebsdauer von

L90 = X Std.

L80 = 75.000 Std.

L70 = X Std.

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

HERSTELLER ZERTIFIZIERUNG = ISO 9001 |

ANWENDUNGSBEREICHE

Industrie- | Montage- | Logistik- & Produktionshallen | Baumärkte | Verkaufs- & Ausstellungsflächen | Reithallen | Markthallen | Sportstätten | etc.

AX-IND-SERIE |



AX-IND-SERIE |



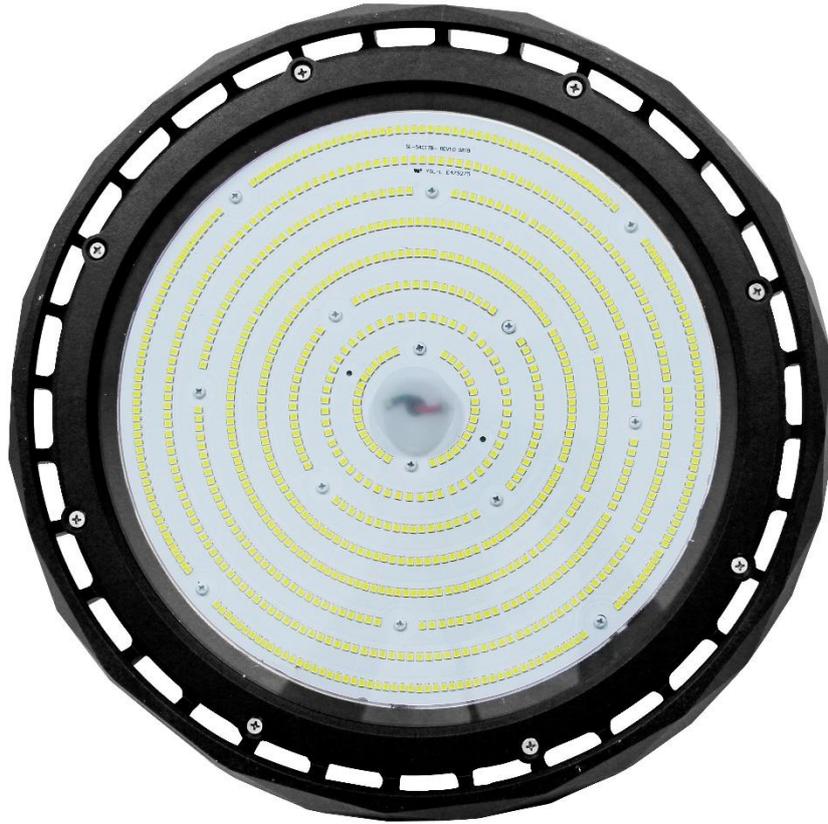
AX-SERIE | POLYCARBONAT ABDECKUNG



AX-SERIE | ALU-REFLEKTOR



AX-SERIE | UNTERSEITE-



AX-SERIE | PMMA REFLEKTOR



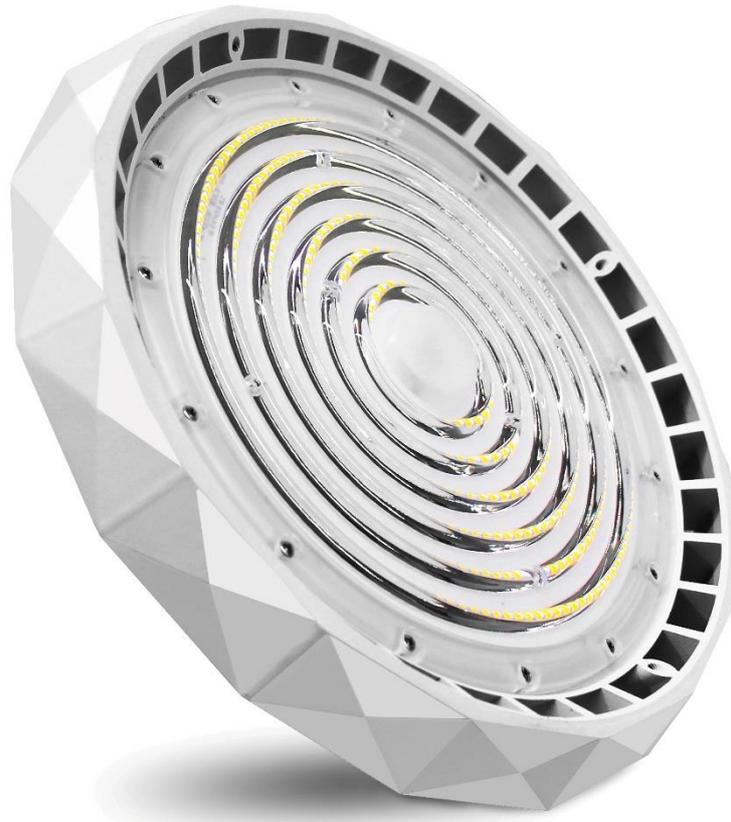
AX-SERIE | MONTAGEBÜGEL-



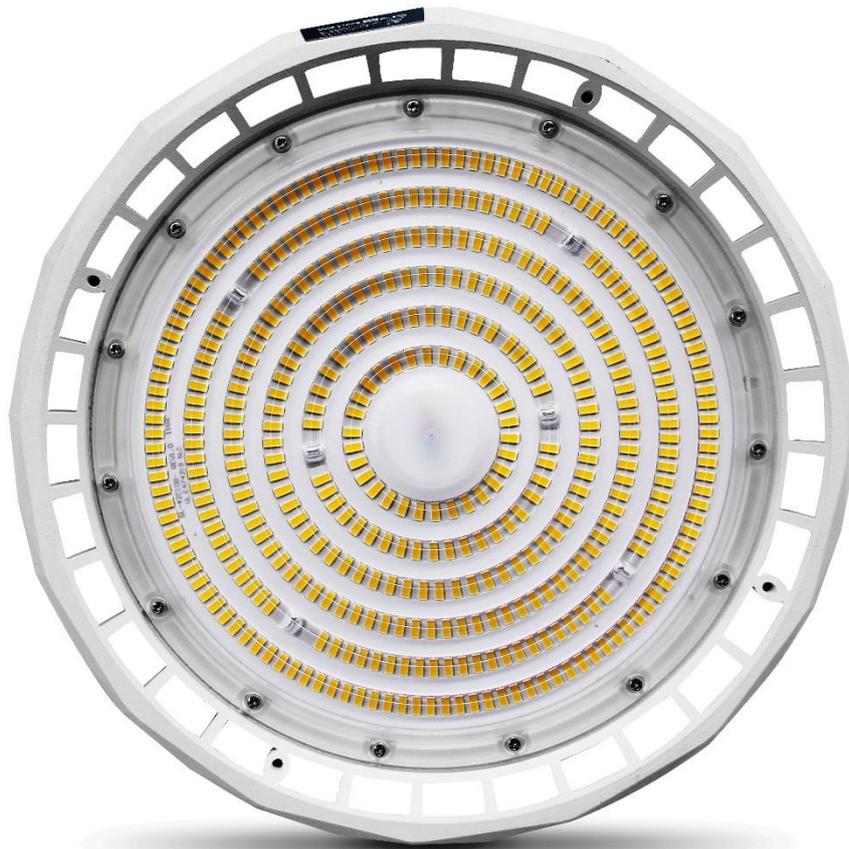
AK-SERIE | MONTAGEBÜGEL

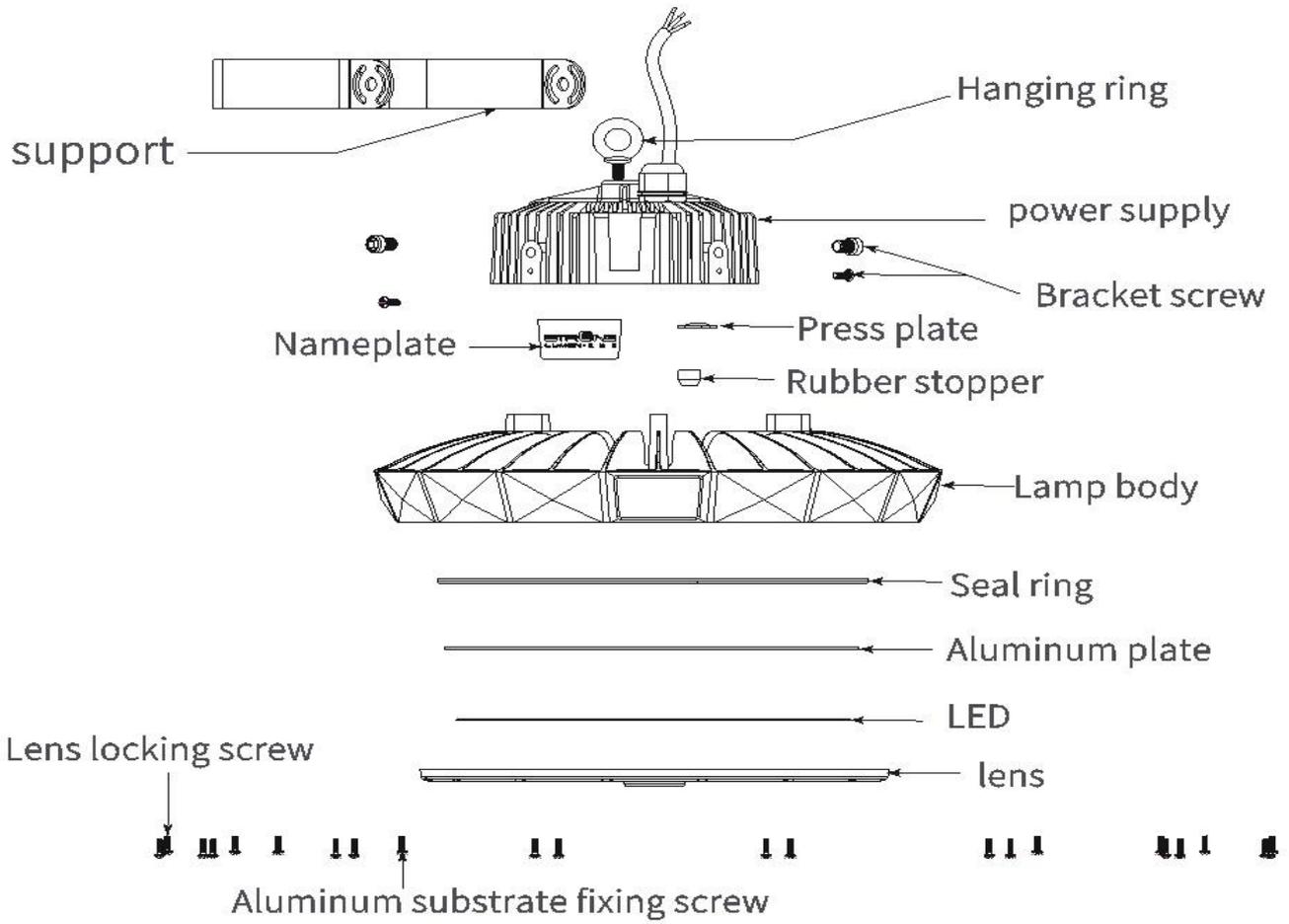


AX-SERIE | WEIS

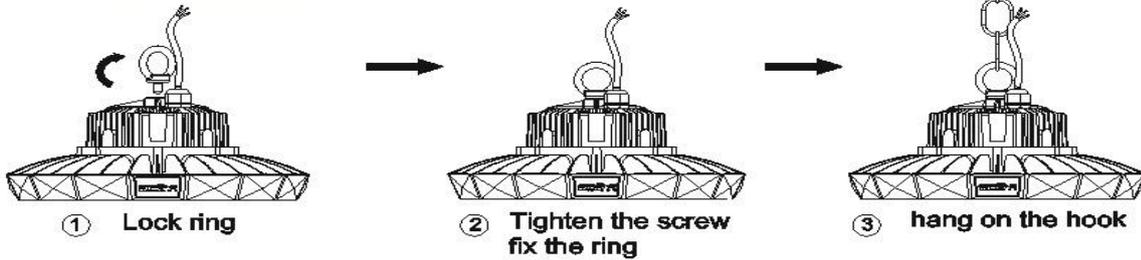


AX-SERIE | WEIS

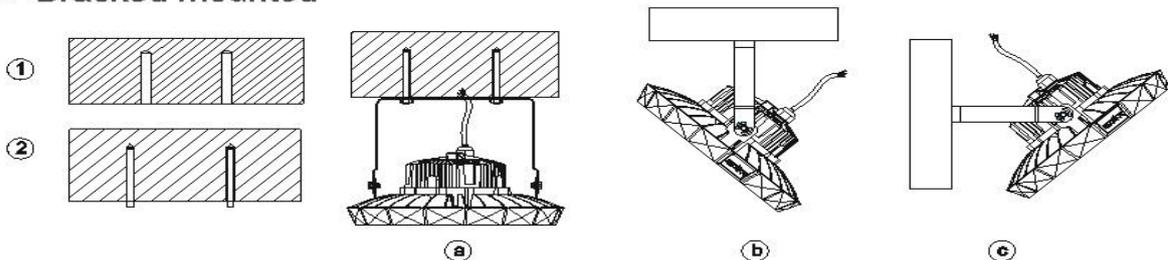




1、 Hook mounted



2、 Bracketed mounted



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



MARKENHERSTELLER



PHILIPS

**MOSO**<sup>®</sup> EPISTAR

---

**AX-SERIE | FUNKSTEUERUNG****Drahtloses ZIGBEE Steuerungssystem**

ZigBee 2.4G 1-10V-LED-Controller mit Dimm-Funktion, angeschlossen an Treibern die eine Dimm-Funktion haben. Dieser Controller zeigt Echtzeitdaten auf einer App, wie z.B. Strom, OWER-Rate und Stromverbrauch. Es wird angewendet für Straßen-, Büro- und Industrie-LED-Beleuchtung zum Dimmen. Das System arbeitet mit 1-10V- oder 0-10V Treibern zum dimmen. Es benutzt das ZigBee-Lichtsteuerungssystem von AMLECH, um Folgendes zu erreichen. Steuerung von LED-Leuchten über kurze oder lange Distanzen durch mobile Telefone, Tablets, PC, Berührungsschalter, Fernbedienung, Tageslichtsensor und Bewegungssensor.

Näheres auf Anfrage ...

---