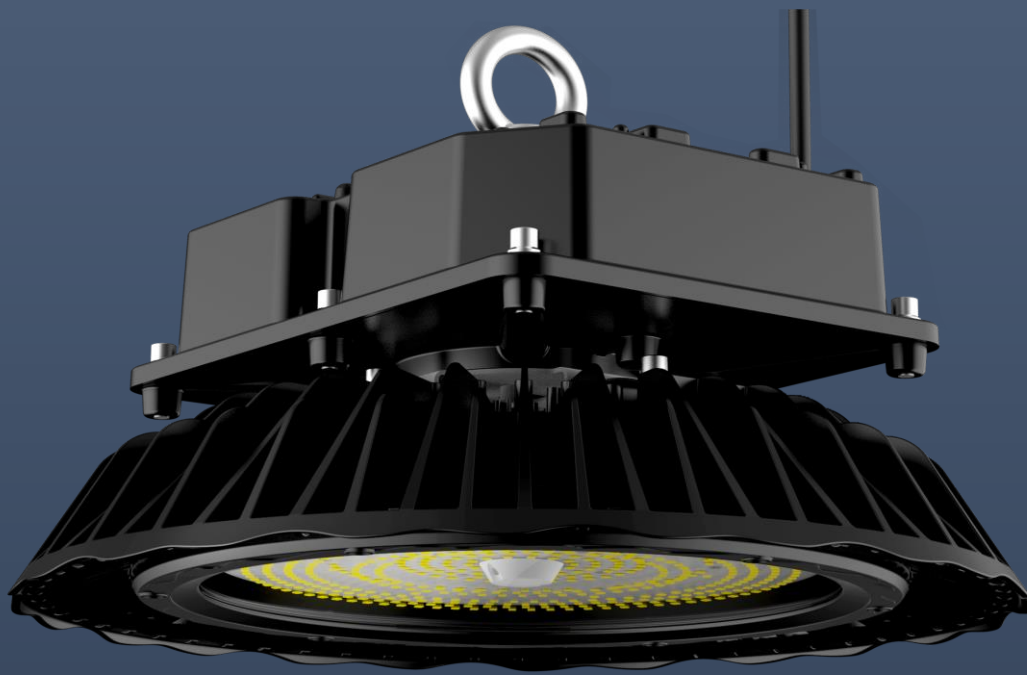


# ATRIUM LED LICHTTECHNIK LED INDUSTRIESTRAHLER

160lm/W



## AF-IND SERIE

## DATENBLATT

LICHTEFFIZIENZ | **160lm/W**

MODELL	NR.	AF-IND-450W - 600W
ARTIKEL	NR.	A-51019 – A-51020



## 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 100W und 300W. Ausgestattet mit einer SMD-Matrix der neuesten LED-Technik SEOUL/OSRAM INVENTRONICS und einer Lichteffizienz im Lumen-/Wattverhältnis von ca. 155-160lm/W. Die LED-Matrix erzeugt ein harmonisches, gleichmäßiges Lichtbild und wird vor direkter Verschmutzung durch eine Sicherheitsglasscheibe mit Gummidichtung geschützt. Optimierte Wärmeableitung durch zwei separate Kühlkörper für LED-Treiber und LED-Matrix. Mehrere Montageoptionen. Wählbare Abstrahlwinkel von 60°/90°/120° Grad. Problemlose Wartung durch austauschbare E-Bauteile. Mindestbetriebsdauer (L80B10) beträgt ca. >50.000 Std. Anbringung eines Reflektors möglich. Applikationen: DALI | ZIGBEE | Tageslicht-/Bewegungssensor | Notstromversorgung | Farbtemperaturen: 4 | Schutzklasse: IP65 | Schlagschutz: IK10 | Garantie: 5 Jahre | Zertifizierung: ENEC-25 | TÜV-SÜD | CE | ROHS | GS



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

## DATEN

PREISLISTE | 16

BEZEICHNUNG	LED-INDUSTRIESTRAHLER
MODELL	AF-IND-100W / 120W /150W /200W /300W
PRODUKTNR.	A-51010 – A-51018
LEISTUNG	100W   120W   150W   200W   300W
LED-CHIPTECHNIK	SMD   SEAOWL (5050)
LED-TREIBER	INVENTRONICS   MEANWELL   SOSEN
BETRIEBSSPANNUNG	AC 100-277V   277-480V   50-60Hz
LUMEN	100W = 16.000lm   300W = +46.000lm
FARBTEMPERATUR	3.000K   4.000K   5.000K   OPTIONEN 5.700K
POWER FAKTOR	>94%
POWER EFFIZIENZ	>85%
SCHALTZYKLEN	>100.000x
CRI	RA>80   RA>70
SCHUTZ-/SCHLAGSCHUTZ	IP65   IK10
EINSATZTEMPERATUR	-30°C bis +55°C
EINSATZHÖHE	Bis 20m
ABSTRAHLWINKEL	PC-LINSEN = 60°   90°   120°      GLASABDECKUNG = 120°
ABMESSUNGEN	100W = mm   300W = 383 x 245mm
GEWICHT	RUNDHAKEN = 300W = 8,80 bis 9,10 KG
MATERIAL	ALUMINIUM   Edelstrahl   PC-LINSEN   Sicherheitsglas
DIMMUNG   STEUERUNG	On/Off   1-10V   DALI   ZIGBEE   MOTION-/DAYLIGHT-/PIR-Sensor   EMERGENCY
TECH. AUSSTATTUNG	0,3m Anschlusskabel   OPTION= Aluminiumreflektor   Halogenfreie Kabel (Feuer)
MINDESBETRIEBSDAUER	LM80B10 = >50.000 Std.
GARANTIE	5 Jahre
ZERTIFIZIERUNG	ENEC-25   TÜV-SÜD   CE   ROHS   GS

## BESCHREIBUNG

Dieser große LED-Industriestrahler mit Leistungsstärken von 100W bis 300W, wurde speziell entwickelt, um in großen Höhen eingesetzt zu werden. Ausgerüstet mit modernster CHIP-Technik von PHILIPS, und LED-Treiber von MEANWELL/SOSEN/INVENTRONICS. Sein speziell entwickeltes Gehäuse zur Kühlung der CHIP-PLATINE und des Treibers befähigt ihn, bei Umgebungs-Temperaturen von bis -30° bis zu +55°C eingesetzt zu werden. Er überzeugt mit besten Leistungsparametern und einem sehr guten Lumen/Watt-Verhältnis von ca. 150-160lm/W. Das schwarze Leuchten-Gehäuse besteht aus einer Aluminium-Druckguss-Komponente und wurde eigens entworfen, um eine optimierte Oberfläche zur Wärmeableitung zu gewährleisten. Die Leuchte ist für den Innen-/ wie „leichten“ Außenbereich konzipiert.

Die spezielle gehaltene Bauform unserer Industrieleuchten – „UFO“ - vereint hocheffiziente PHILIPS SMDs (3030 LEDs) mit einem energieeffizienten LED-Treiber (DALI, Dimmung 1-10V / on/off Funktion).

Die Leuchten besitzen die Schutzklasse IP65 (staubdicht, strahlwasserdicht) und die Schlagschutzklasse IK10, designt in einem sehr kompakten und robust konstruierten Aluminium-Druckgussgehäuse mit einer OPTICAL-PRISMA ABDECKUNG.

Der Abstrahlwinkel beträgt 90° oder 120°, womit diese Industrieleuchten ideal für Montagehöhen von ca. 6 bis 15m geeignet sind. Für noch größere Höhen, kann diese Hallenleuchte auch mit Lichtwinkeln von 60° ausgestattet werden, was bei Montagehöhen von bis zu 20 m (300W) sinnvoll ist, da das abgegebene Licht dann auf einer geringeren Fläche, deutlich heller generiert wird. Die Abstrahlwinkel werden durch auf die LEDs aufgesetzte OPTIKAL-PRISMA-LINSEN erzeugt, nicht etwa durch zusätzliche Reflektoren, die die Bauhöhe dieser kompakten Leuchten deutlich vergrößern würden und dadurch auch mehr Material zum Einsatz kommen müsste. Der Blendungsfaktor beträgt  $UGR < 219/24$ .

Die eingesetzten Treiber arbeiten mit einer Lichteffizienz von ca. 150-160lm/W bei  $RA > 70$  / und  $RA > 80$ . Die Leuchten haben dadurch die Energieeffizienzklasse = A++

Bei beiden Modellen kann auch ein zusätzlicher Aluminium-Reflektor zur Lichtlenkung zum Einsatz kommen.

Diese Industrie-/Hallenleuchten können „alte“ Hallenleuchten in 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 von INVENTRONICS entsprechen der Schutzklasse IP65 und gehört mit einem Leistungsfaktor von  $PF > 0,93$  zu den derzeit besten LED-Netzteilen für große Strahler. Sie sind im Schadensfall austauschbar. Auch die bestückte LED-Leiterplatte kann von einem Elektrotechniker ohne Problem ausgetauscht werden, so dass bei einem Störfall die Leuchte nicht entsorgt werden muss.

- Die Montage erfolgt über eine Stahlseil-/ oder Ketteabhängung mit Karabiner zum Einhängen in die mitgelieferte Rund-schraube.
- Die Leuchte kann mit einer TREIBERBOX ausgerüstet werden.
- Zur Sicherheit ist jeder Strahler mit einem zusätzlichen „Sicherheitsseil“ (Edelstahl) ausgestattet.
- Auf Wunsch kann die Leistungsstärke „werksseitig“ heruntergesetzt werden.

Die Wandleuchte hat eine mittlere Betriebsdauer von

L90 = X Std.

L80 = 50.000 Std.

L70 = 170.000 Std.

HERSTELLER ZERTIFIZIERUNG = BCI | ISO9001 | ISO14001 | ISO50001

### ANWENDUNGSBEREICHE

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

AF-SERIE | TREIBER BOX



LICHT | PC-REFLEKTOR

Mit dem speziellen optischen Acryl-Reflektor werden ca. 6,2% der gesamten Lichtabstrahlung bis zur Decke generiert. Der ganze Raum ist dadurch sehr hell und gleichmäßigem Licht ausgesetzt. Der Strahler generiert dadurch ein angenehmeres Umfeld. Geeignet für Einkauf-Center, Verkaufsräume, Möbelhäuser, etc.



LICHT | ALU-REFLEKTOR

Mit einem speziellen Alu-Reflektor wird nur ca. 1% des Lichts an der Decke generiert. Hier gibt es die Wahl zwischen einem 90° / 110° Reflektor. Speziell für Einsatzorte mit einer extremer Verschmutzungssituation gibt es noch einen Reflektor mit 60° Abstrahlwinkel

