



Wir sind heller®

LED  
Licht  
für Profis

## LED Strahler IB2



## LED Hallenstrahler Strahler Serie IB2

LED Hallenstrahler zur effizienten Ausleuchtung von Industriehallen.

### Flexibel

Viele verschiedene Wattagen und Abstrahlwinkel machen die IB2 Serie zu einer flexiblen Beleuchtungslösung für nahezu alle industriellen Anwendungszwecke. Standardmäßig wird der Strahler mit 5700 Kelvin ausgeliefert - andere Lichtfarben sind optional möglich. Die IB2 Serie ist für eine abgependelte Montage in Hallen ab einer Höhe von 4 Metern vorgesehen.

### Ausgereifte Technik

Im IB2 verrichtet die ausgereifte Philips Lumiled LED Technik ihren Dienst und sorgt für eine hervorragende Lumen-Ausbeute. Die Wärme wird über Heatpipes von den LEDs an den Kühlkörper geleitet und ist so für eine Lebensdauer von > 50.000 Stunden (L70) verantwortlich. Die Reflektoren verteilen das Licht ohne Verluste gezielt von den LEDs auf die auszuleuchtende Fläche. Dabei wird es durch die Prägung des Reflektors perfekt verteilt. Ein TÜV geprüfetes Meanwell Netzteil ist im Strahler für die sichere Versorgung der LEDs über die komplette Lebensdauer verantwortlich. Die hohe Schutzart von Schutzart von IP65 macht den IB2 auch für rauhere Arbeitsumgebungen zu einer guten Wahl. Der Strahler ist mit einem dimmbaren Netzteil (1-10V) ausgestattet. Dies bietet z.B. die Möglichkeit einer tageslichtabhängigen Steuerung.

5 Jahre Hersteller-Garantie

WSH GmbH

DörspstraÙe 2 | 51702 Bergneustadt | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: info@Wirindheller.de | www.wirindheller.de



Dimmbar



## LED Strahler IB2

### Technische Daten

	IB2 150 W	IB2 200 W	IB2 300 W
Systemverbrauch	150 W	200 W	300 W
Leuchten Lumen output (5000-6500K)	16500 lm	22000 lm	33000 lm
Leuchten Lumen output (3000-4100K)	15900 lm	21000 lm	31500 lm
Betriebsspannung	AC 180-295 V, 50-60 Hz	AC 90-305 V, 50-60 Hz	AC 100-240 V, 50-60Hz

#### Technische Daten

#### Lichttechnische Daten

Farbtemperatur [Kelvin]: 3000K, 4100K, 5000K, 5700K, 6500K

Farbwiedergabeindex [Ra]: RA > 82

Abstrahlwinkel [°]: 60° / 90° / 120°

Aufwärmzeit (60 %) [s]: < 0,50 s

Startzeit [s]: < 0,50 s

#### LED Daten:

LED (Typ): Philips Lumiled

#### Elektrische Daten

Nennlebensdauer [h]: 50.000 h - L70

Bemessungslebensdauer [h]: 50.000 h

Schaltzyklen: > 50.000

Lichtstromerhalt Nennlebensdauerende: > 0,70

Lichtstromerhalt Nutzlebensdauerende: > 0,70

Leistungsfaktor (PF): > 0,95

Betriebstemperatur [°C]: -40°C bis 50°C, 10% bis 90% RH

Lagertemperatur [°C]: -40°C bis 50°C

Dimmbar: 1-10V

Lichtfarbe: neutralweiß, tageslichtweiß

#### Material

Gehäuse: Aluminium

Kühlkörper: Aluminium

Metallreflektor: Optional Polycarbonat

Gehäusefarbe: Aluminium

Abdeckung: Polycarbonat

Abdeckungsfarbe: klar

Quecksilberfrei: Ja

#### Zertifikate und Standards

Zertifikate Leuchte: CE, RohS, Netzteil TÜV Rheinland

Schutzart: IP65

Energieeffizienzklasse (A - E): A+

#### Spezifikationen

Ausrichtung: fest

Sockel/Fassung: nein

Typ/Form: rund

Netzteil: Inventronics

#### Abmessungen

Maße (sin/cos/tan/Stärke) [mm]: 470x290x290

Gewicht [kg]: 5,7 kg

Reflektor Durchmesser [mm]: 505mm

#### Lieferumfang

Leuchtmittel [Stk]: integrierte Leuchtmittel

Leuchte [Stk]: 1

Garantie: 5 Jahre



Wir sind heller®

LED  
Licht  
für Profis

## LED Strahler IB2

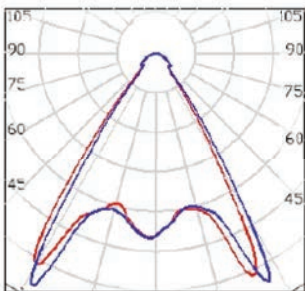
### Reflektoren und Lichtverteilung

Polycarbonat

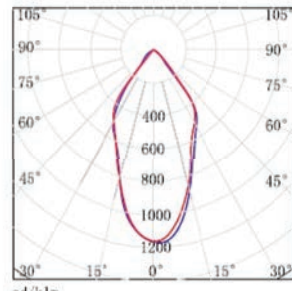
60° 45°

90°

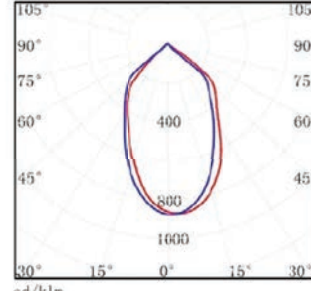
120°



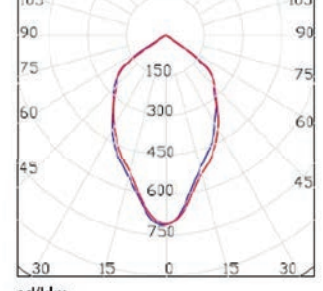
cd/klm



cd/klm

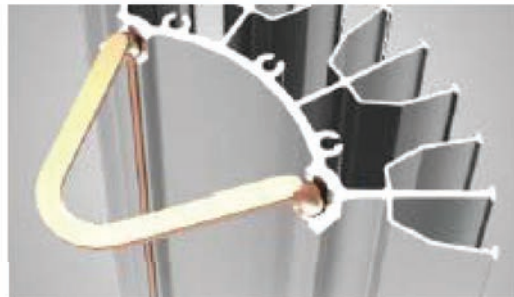


cd/klm



cd/klm

### Thermomanagement

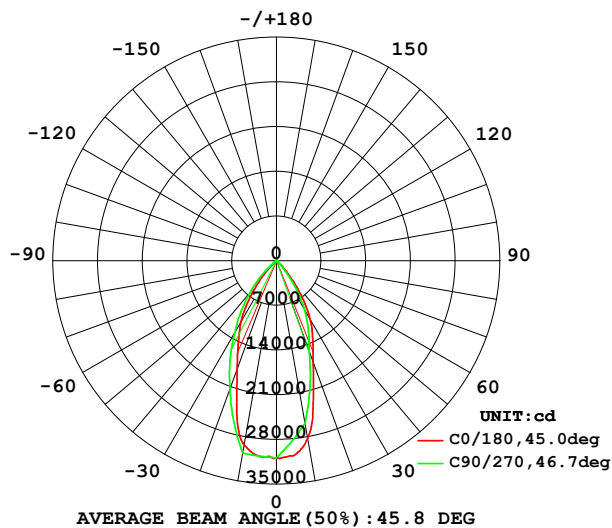




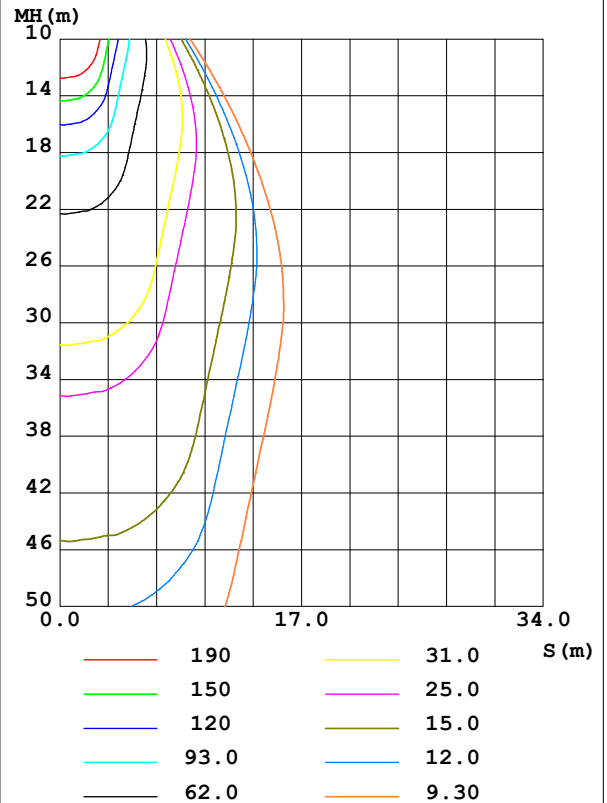
## LED Strahler IB2 Messprotokoll 45°

DATA OF LAMP		PHOTOMETRIC DATA			
MODEL	IB2	$I_{max}$ (cd)	30964	S/MH (C0/180)	0.71
NOMINAL POWER (W)	200	LOR (%)	100.0	S/MH (C90/270)	0.82
RATED VOLTAGE (V)	220	TOTAL FLUX (lm)	21916	$\eta$ UP, DN (C0-180)	0.0, 43.2
NOMINAL FLUX (lm)	21915.7	CIE CLASS	DIRECT	$\eta$ UP, DN (C180-360)	0.0, 56.8
LAMPS INSIDE	1	$\eta$ up (%)	0.0	CIBSE SHR NOM	0.75
TEST VOLTAGE (V)	220	$\eta$ down (%)	100.0	CIBSE SHR MAX	0.80

### LUMINOUS INTENSITY DISTRIBUTION DIAGRAM



### C0 PLANE ISOLUX DIAGRAM (UNIT: lx)



C Range: 0 - 360DEG  
 C Interval: 5.0DEG  
 Test Speed: HIGH  
 Temperature: 25.3DEG  
 Operators:  
 Test Date: 2015-10-20

$\gamma$  Range: 0 - 90DEG  
 $\gamma$  Interval: 0.5DEG  
 Test System: EVERFINE GO-2000B\_V1 SYSTEM V2.0.291  
 Humidity: 65.0%  
 Test Distance: 7.610m [K=1.0460]  
 Remarks:

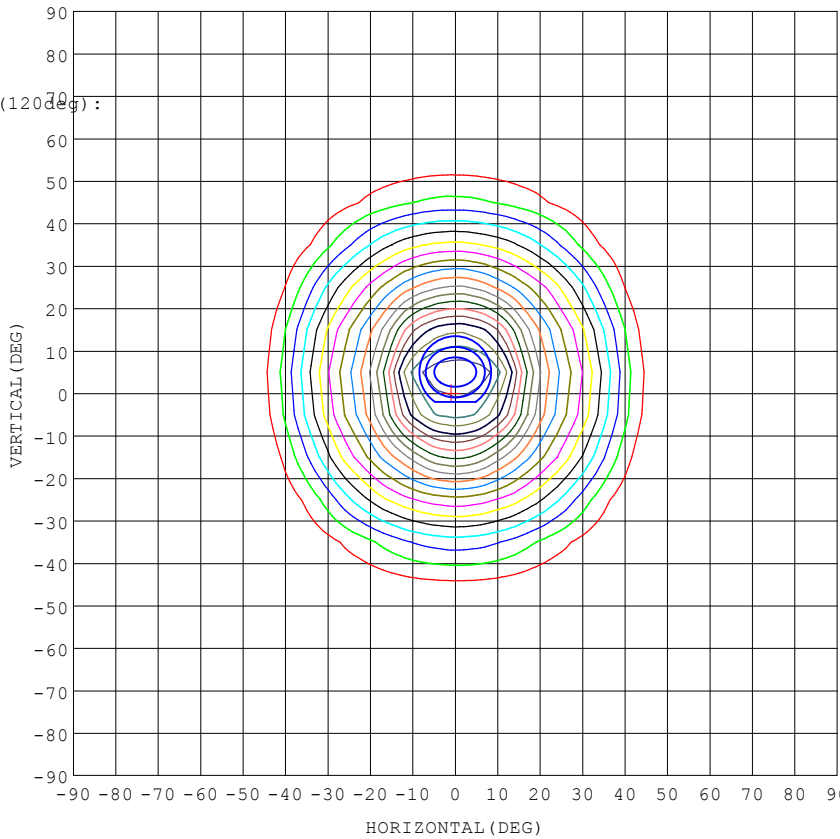




LED Strahler IB2  
Messprotokoll 45°

Conical surface Flux(90deg) :  
21209 lm  
%lum = 96.8%  
%lamp = 96.8%

Conical surface Flux(120deg) :  
21796 lm  
%lum = 99.5%  
%lamp = 99.5%



- 5% 1546
- 10% 3091
- 15% 4637
- 20% 6183
- 25% 7728
- 30% 9274
- 35% 10820
- 40% 12365
- 45% 13911
- 50% 15457
- 55% 17003
- 60% 18548
- 65% 20094
- 70% 21640
- 75% 23185
- 80% 24731
- 85% 26277
- 90% 27822
- 95% 29368

1. AVG=0, MIN=0
2. AVG=30644, MIN=30302
3. AVG=30492, MIN=29626

Imax: 30914 (H=1.0, V0.0)  
(At: C=180.0, Gamma=1.0)  
UNIT: cd

C Range: 0 - 360DEG  
C Interval: 5.0DEG  
Test Speed: HIGH  
Temperature: 25.3DEG  
Operators:  
Test Date: 2015-10-20

γ Range: 0 - 90DEG  
γ Interval: 0.5DEG  
Test System: EVERFINE GO-2000B\_V1 SYSTEM V2.0.291  
Humidity: 65.0%  
Test Distance: 7.610m [K=1.0460]  
Remarks: