



Ball-impact-resistance DIN 18032-3



## Daten zum Produkt

Allgemeine Informationen	
Art der Lichtquelle	LED
Anzahl an LED Modulen	2
Abstrahlwinkel des LED-Moduls	90°
Farbtemperatur	4000K neutral weiß
CRI	80
LED-Modul austauschbar	Ja
Anzahl der LED-Treiber	1
Inklusive Treiber	Ja
Treiber austauschbar	Ja
L90 Lebensdauer des LED-Moduls	50,000 Std.
L80 Lebensdauer des LED-Moduls	100,000 Std.
Lichtstrom	125lm/w ± 5%
Betrieb und Elektrik	
Eingangsspannung	220-240 Vac
Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz
Systemleistung	150W
Einschaltstrom	5.1A
Einschaltzeit	760µs
Leistungsfaktor	0.9
Ableitstrom	0.5mA
Max. Einheiten pro Stromkreis B16-Schalter	12
Max. Einheiten pro Stromkreis C16-Schalter	20
Überspannungsschutz	2KV (L-N)
Temperaturbereich der Umgebung	-20°C to + 40°C
Leistung Umgebungstemperatur Tq	+25°C

## Produktinformationen

Hochwertige Sporthallenleuchte. Arena wurde speziell für Sporthallen entworfen und entwickelt und kann in allen Arten von Sporthallen gleichmäßiges und blendfreies Licht liefern. Das Design von Arena sorgt dafür, dass die Leuchten schnell und einfach gewartet werden können, da sowohl die LED als auch der Treiber ausgetauscht werden können.

## Features

- \* Auswechselbare LED und Treiber
- \* Decken- oder Kettenmontage
- \* Verbesserte Ausleuchtung in der Höhe

SDCM	3 steps
Steuerung und Dimmung	DALI
Verbindungstyp	5-poliger Stecker
Schutzklasse IEC	Schutzklasse I
Glühdrahtprüfung	650°C, 30S
UGR	<18
PstLM	<1
SVM	<0.4
CE Zeichen	Ja
EU RoHS-konform	Ja
Netto-Gewicht	11.5Kg
Abmessungen	
Länge	1530mm
Breite	360mm
Höhe	93mm
Mechanik und Gehäuse	
Material des Gehäuses	Metall
Optisches Material	Polymethyl methacrylate
Gehäusefarbe	Weiß
Material des Kühlkörpers	Metall
IP Schutz	IP20
Mech. Schlagschutz-Code	IK10
Bemerkungen	
Ausfallrate des Treibers bei 50.000 Std.	5%
Toleranz bei der Leistungsaufnahme	±5%

Betriebsgerät: LED-Konverter, austauschbar durch eine autorisierte Fachkraft  
Lichtquelle: LED, austauschbar durch eine autorisierte Fachkraft

# Spezifikationen

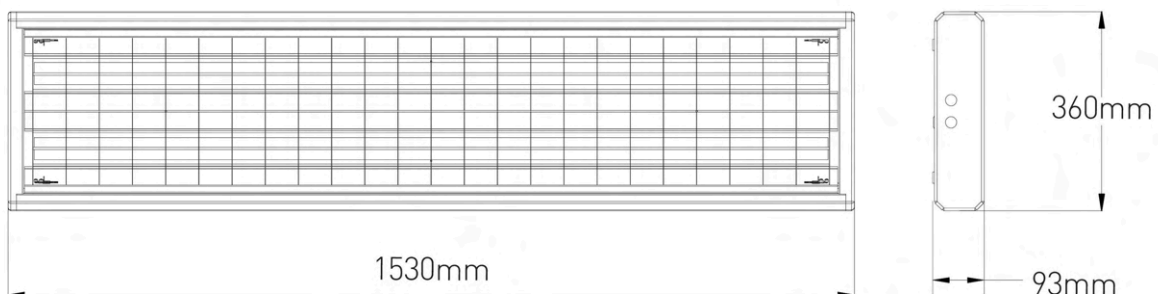
EAN	LED Modul Wattage*	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Kelvin	Licht- strom (Lm) *	CRI (Ra)*	Abstrahl- winkel*	Energie- klasse	Dimm- technik
570109322151	150	1530	360	93	4000	18750	80	90°	C	DALI

\* Aufgrund der besonderen Bedingungen bei der Herstellung von LEDs können die typischen Daten der technischen Parameter nur Richtwerte sein und entsprechen nicht unbedingt den tatsächlichen Parametern jedes einzelnen Produkts, die von den typischen Werten abweichen können. Eine Toleranz von maximal 10 % wird in jedem Fall als akzeptabel angesehen.

# Produktbild



# Maßzeichnung



## UGR(Unified Glare Rating) Table

Test:U:230.3V I:0.6443A P:145.5W PF:0.9805 Freq:49.99Hz Lamp Flux:18859.2x1 lm										
NAME: ARENA-150W-4000K-1500X350					TYPE:			WEIGHT:		
SPEC.:					DIM.:			SERIAL No.:		
MFR.:					SUR.:			Shielding Angle:		
ceiling/cavity	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
walls	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
working plane	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Room dimensions	Viewed crosswise					Viewed endwise				
x = 2H y = 2H	7.5	8.8	7.7	9.0	9.2	11.0	12.3	11.3	12.5	12.7
3H	8.0	9.2	8.3	9.4	9.7	11.5	12.7	11.8	12.9	13.2
4H	8.2	9.4	8.6	9.6	9.9	11.7	12.8	12.0	13.1	13.3
6H	8.4	9.4	8.7	9.7	10.0	11.8	12.9	12.1	13.1	13.4
8H	8.4	9.4	8.7	9.7	10.0	11.8	12.9	12.2	13.1	13.4
12H	8.3	9.3	8.7	9.6	9.9	11.9	12.8	12.2	13.1	13.4
4H 2H	7.9	9.0	8.2	9.3	9.5	10.9	12.1	11.2	12.3	12.6
3H	8.6	9.6	9.0	9.9	10.2	11.6	12.6	11.9	12.9	13.2
4H	9.0	9.9	9.3	10.2	10.5	11.9	12.8	12.3	13.1	13.4
6H	9.2	10.0	9.6	10.3	10.7	12.1	12.9	12.5	13.3	13.6
8H	9.2	9.9	9.6	10.3	10.7	12.2	12.9	12.6	13.3	13.7
12H	9.2	9.9	9.6	10.3	10.7	12.3	12.9	12.7	13.3	13.7
8H 4H	9.2	9.9	9.6	10.3	10.7	11.9	12.6	12.3	13.0	13.4
6H	9.5	10.1	10.0	10.5	11.0	12.2	12.8	12.7	13.2	13.7
8H	9.6	10.1	10.1	10.6	11.0	12.4	12.9	12.8	13.3	13.8
12H	9.6	10.1	10.1	10.5	11.0	12.5	12.9	13.0	13.4	13.9
12H 4H	9.2	9.9	9.6	10.2	10.7	11.9	12.5	12.3	12.9	13.3
6H	9.6	10.1	10.0	10.5	11.0	12.2	12.8	12.7	13.2	13.7
8H	9.7	10.1	10.2	10.6	11.1	12.4	12.8	12.9	13.3	13.8
Variations with the observer position at spacings:										
S = 1.0H	+ 1.2 / - 1.6					+ 0.8 / - 1.1				
1.5H	+ 2.0 / - 1.5					+ 1.0 / - 0.8				
2.0H	+ 1.0 / - 0.6					+ 2.3 / - 2.0				

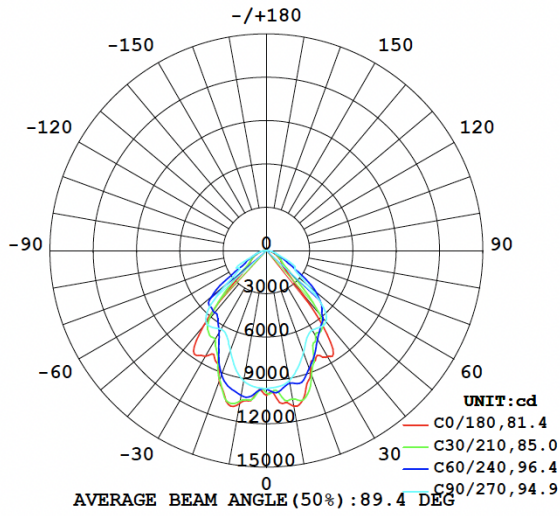
CIE Pub.117, 18859 lm Total Lamp Luminous Flux Correct ( $8\log(F/F_0) = 10.2$ )

C Range: 0 - 360DEG  
 C Interval: 15.0DEG  
 Test Speed: HIGH  
 Temperature:25.3DEG  
 Operators:QC  
 Test Date:2019-08-22

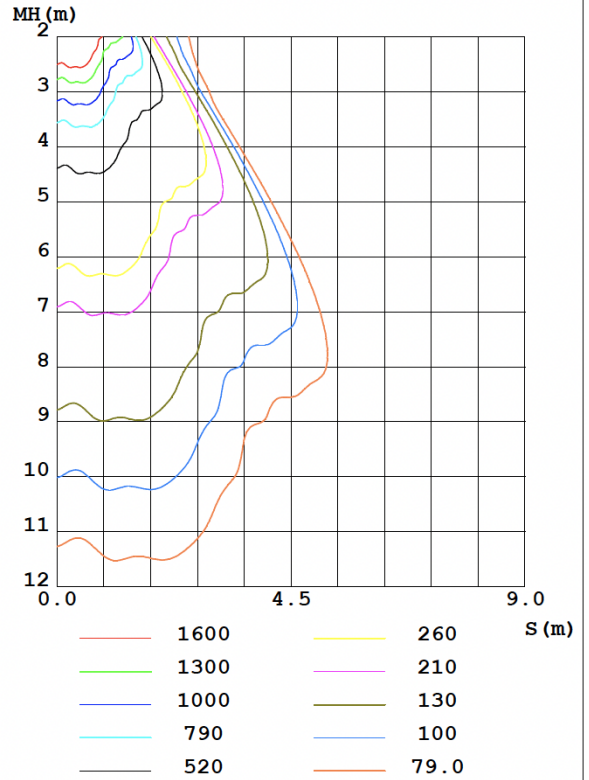
$\gamma$  Range: 0 - 180DEG  
 $\gamma$  Interval: 1.0DEG  
 Test System:EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.0.362  
 Humidity:53.0%  
 Test Distance:10.380m [K=1.0000]  
 Remarks:



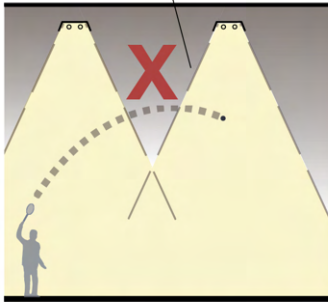
LUMINOUS INTENSITY DISTRIBUTION DIAGRAM



C0 PLANE ISOLUX DIAGRAM (UNIT:lx)

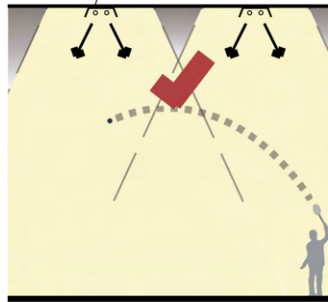


Contrasts in illuminance in the volume of the field of play should be avoided

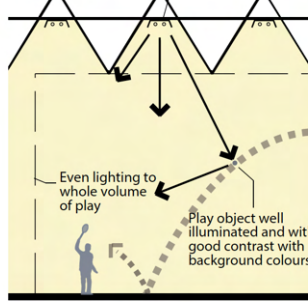


Even illumination is required in the full volume of the field of play

Improve spread of light in the volume

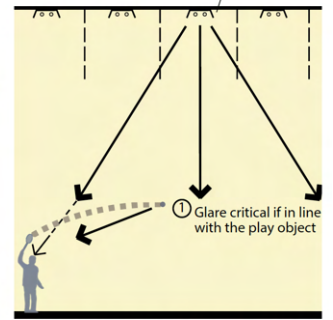


Artificial lighting integrated into roof structure and located to avoid glare



Natural and artificial lighting sources integrated with building structure

Light positioned / screened to avoid glare



Lighting should not be located in direct line of sight of the player

