

R3111/LEDW455DX1



Pendelleuchte • linear

Anwendung : Arbeitsbereiche, Klassenräume

Gehäuse: Lackiertes Stahlblech

Lichtquelle : LED • 3000 K

Optik : Shielded lens • Polycarbonat (PC)
Aluminium-bedampft • mittelbreit strahlend

UGR-Klassifizierung : ≤ 16

Lichtstrom: 5300 lm

Spezifischer Lichtstrom : 143 lm/W

LLMF: 98% @ 50khrs (Tq=25°C)

Product information

Mechanische Merkmale

Abmessungen : 1380 mm x 260 mm x 35 mm

Farbe: RAL9003 - signalweiß (Strukturlack)

Typ : Einzelleuchte

IP: IP20

Elektrische Ausrüstung

Betriebsgerät: DALI dimmbar

Anschlussleistung : 37 W

Spannung : 220-240V

Frequenz : 50-60Hz AC

Fotobiologische Sicherheit : EN 62471: RISK GROUP 1
UNLIMITED

Leuchtdichte

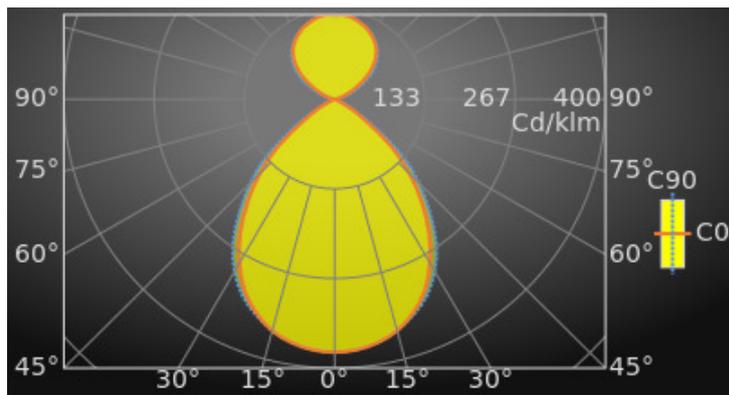
Lichtstrom : 5300 lm

Spezifischer Lichtstrom : 143 lm/W

Leuchtdichte @ 65° = : 3000 cd/m²

UGR-Klassifizierung =: <=16

leuchtende Fläche : 0.12 m²



Average Luminances (Cd/m²) for 5300lm

Gamma	C0	C30	C45	C60	C90
45°	9855	11234	11844	11443	11070
50°	7592	9471	10207	9884	9006
55°	4267	6794	8441	7961	5539
60°	2649	4128	5794	4363	2617
65°	781	1595	2564	2048	1805
70°	458	566	824	1266	1161
75°	324	373	454	702	948
80°	73	173	247	357	727
85°	0	0	0	37	455

Klassifikationen

CIE: 459 / 648 / 671 / 672 / 1000

CIE FLUXCODE : 0.68 / 0.96 / 1.00 / 0.67 / 1.00

BZ: BZ2

CAE: Symmetrical

DIN: B52 (Nach Arbeitsblatt 7 und 8)

DIN_U: Phi u = 0.67

DIN_SU: Phi su = 0.70

UTE: 0.67 C + 0.33 T

Lifetime Data (Tq=25.0°C)

Time(khrs)	LLMF(%)	Cx(%)
10	99	1
20	99	2
30	98	3
40	98	4
50	98	5
60	97	6

UGR-Klassifizierung =

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 5300lm (S = 0.25H)

	Room Reflection Factors (%)										
	Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Walls	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50
Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room Dimensions	Viewed Crosswise					Viewed Endwise					
X = 2H Y = 2H	15.8	16.9	16.5	17.7	18.3	16.3	17.4	17.0	18.1	18.8	
Y = 3H	15.6	16.6	16.3	17.3	18.0	16.1	17.1	16.9	17.9	18.5	
Y = 4H	15.5	16.4	16.2	17.1	17.9	16.0	16.9	16.8	17.7	18.4	
Y = 6H	15.4	16.2	16.1	17.0	17.7	15.9	16.7	16.7	17.5	18.3	
Y = 8H	15.3	16.1	16.1	16.9	17.6	15.9	16.7	16.7	17.5	18.2	
Y = 12H	15.2	16.0	16.0	16.8	17.5	15.8	16.6	16.6	17.4	18.1	
X = 4H Y = 2H	15.9	16.8	16.6	17.5	18.2	16.2	17.1	17.0	17.9	18.6	
Y = 3H	15.6	16.4	16.4	17.2	17.9	16.1	16.9	16.9	17.7	18.4	
Y = 4H	15.5	16.2	16.3	17.0	17.7	16.0	16.7	16.8	17.5	18.3	
Y = 6H	15.4	15.9	16.2	16.8	17.6	15.9	16.5	16.8	17.3	18.1	
Y = 8H	15.3	15.8	16.2	16.7	17.5	15.9	16.4	16.7	17.2	18.0	
Y = 12H	15.3	15.7	16.1	16.6	17.4	15.8	16.3	16.7	17.1	18.0	
X = 8H Y = 4H	15.3	15.8	16.2	16.7	17.5	15.9	16.4	16.7	17.2	18.0	
Y = 6H	15.2	15.6	16.1	16.5	17.3	15.8	16.2	16.6	17.1	17.9	
Y = 8H	15.1	15.5	16.0	16.4	17.2	15.7	16.1	16.6	16.9	17.8	
Y = 12H	15.1	15.4	16.0	16.3	17.2	15.6	16.0	16.5	16.9	17.7	
X = 12H Y = 4H	15.3	15.7	16.1	16.6	17.4	15.8	16.2	16.6	17.1	17.9	
Y = 6H	15.1	15.5	16.0	16.4	17.2	15.7	16.1	16.6	16.9	17.8	
Y = 8H	15.1	15.4	16.0	16.3	17.2	15.6	16.0	16.5	16.8	17.7	
UGR Variations with Observer Position for Luminaire Spacings S											
S = 1.0H	+1.1		-2.3		+0.7		-1.5				
S = 1.5H	+2.3		-7.5		+2.1		-6.6				
S = 2.0H	+3.6		14.7		+3.3		-8.3				

Lichtstärken in cd

Intensity for 5300lm

Gamma	C0	C45	C90	Gamma	C0	C45	C90
0°	1994.1	1994.1	1994.1	90°	0.3	0.4	1.7
5°	1983.6	1978.5	1976.8	95°	4.2	6.0	10.3
10°	1948.1	1945.8	1946.2	100°	16.2	22.6	32.0
15°	1890.4	1887.5	1884.7	105°	38.1	50.1	67.5
20°	1793.0	1804.1	1805.6	110°	74.5	94.7	120.7
25°	1666.9	1700.3	1707.9	115°	131.9	160.3	189.1
30°	1489.2	1554.5	1564.7	120°	211.3	242.1	271.9
35°	1288.5	1393.3	1384.0	125°	299.7	327.3	354.5
40°	1059.0	1192.8	1153.5	130°	383.7	398.1	420.6
45°	827.9	994.9	929.9	135°	452.0	455.3	475.0
50°	579.7	779.4	687.7	140°	507.9	503.5	518.0
55°	290.8	575.2	377.4	145°	547.5	547.2	554.3
60°	157.3	344.2	155.4	150°	579.7	577.2	584.5
65°	39.2	128.7	90.6	155°	608.1	606.5	609.2
70°	18.6	33.5	47.2	160°	629.1	628.5	628.9
75°	10.0	14.0	29.2	165°	647.6	652.7	651.5
80°	1.5	5.1	15.0	170°	662.9	658.6	662.1
85°	0.0	0.0	4.7	175°	669.8	670.8	670.3
90°	0.3	0.4	1.7	180°	662.3	662.3	662.3

Colour properties

Correlated Colour Temperature : 3000

Farbwiedergabeindex Ra: CRI (Ra) 80



Leuchten-Betriebwirkungsgrad

Utilisation Factors according to IES (%)

	Room Reflection Factors (%)									
	80	80	80	50	50	50	30	30	30	0
Ceiling	80	80	80	50	50	50	30	30	30	0
Walls	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0
RCR = 1	101	99	97	85	83	82	75	74	73	61
2	91	87	84	76	74	72	68	66	65	54
3	81	76	73	69	66	63	62	59	57	48
4	73	67	63	63	58	55	56	53	50	42
5	66	60	55	57	52	49	51	48	45	38
6	60	53	49	52	47	43	47	43	40	34
7	55	48	43	48	42	39	43	39	36	31
8	50	43	39	44	39	35	40	36	32	28
9	46	39	35	40	35	32	37	33	30	25
10	43	36	31	37	32	29	34	30	27	23

Utilisation Factors according to LiTG (%)

	Room Reflection Factors (%)									
	80	80	80	50	50	50	50	30	30	0
Ceiling	80	80	80	50	50	50	50	30	30	0
Walls	50	30	50	30	50	30	50	30	30	0
Floor	30	30	10	10	30	30	10	10	10	0
k = 0.60	51	43	49	42	45	39	43	38	36	29
0.80	62	54	58	52	54	48	52	47	44	36
1.00	70	62	65	59	61	55	58	53	49	41
1.25	79	72	73	67	68	63	64	60	56	47
1.50	85	78	77	72	73	68	68	64	60	50
2.00	92	86	83	78	78	74	72	69	64	54
2.50	98	92	86	83	82	78	76	73	67	57
3.00	102	97	89	86	85	82	78	76	70	59
4.00	106	102	92	89	88	85	80	78	72	61
5.00	109	105	94	92	90	88	82	80	73	62

Zubehör

ACC-HI00-X00 Baldachin für Pendelleuchten (R7/R3/Ley) - 5-poliger Klemmstein - RAL9005 Tiefschwarz

ACC-HI00-X01 Baldachin für Pendelleuchten (R7/R3/Ley) - 5-poliger Klemmstein - RAL9003 Signalweiß

ACC-HI00-X02 Baldachin für Pendelleuchten (R7/R3/Ley) - 5-poliger Klemmstein - RAL9006 Aluminium weiß

ACC-HI01-3P-1500 Pendelsatz für R7/R3 - zur Kombination mit Baldachin- 3-poliges Anschlusskabel - 2 Stahlseile - 1 Drahtseilhalter - max. 1,5m

ACC-HI01-5P-1500 Pendelsatz für R7/R3 - zur Kombination mit Baldachin - 5-poliges Anschlusskabel - 2 Stahlseile - 1 Drahtseilhalter - max. 1,5m

ACC-HI02-3P-1500 Pendelsatz für R7/R3 - minimalistisch : ohne Baldachin - 3-poliges Anschlusskabel - 2 Stahlseile - 2 Drahtseilhalter - max. 1,5m

ACC-HI02-5P-1500 Pendelsatz für R7/R3 - minimalistisch : ohne Baldachin - 5-poliges Anschlusskabel - 2 Stahlseile - 2 Drahtseilhalter - max. 1,5m

Vermaßte Skizze

