

R3111/LEDN455DX1



Pendelleuchte • linear

Anwendung : Arbeitsbereiche, Klassenräume

Gehäuse: Lackiertes Stahlblech

Lichtquelle : LED • 4000 K

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

UGR-Klassifizierung : ≤ 16

Lichtstrom: 5300 lm

Spezifischer Lichtstrom : 147 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 : 36 W

Spannung : 220-240V

Frequenz : 50-60Hz AC

Fotobiologische Sicherheit : EN 62471: RISK GROUP 1
UNLIMITED

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	Walls	Floor	70	50	30	70	50	30	70	50	30	
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	50	30
	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30	30
	20	20	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 : 4000

Farbwiedergabeindex 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	50	30	0
Ceiling	80	80	80	50	50	50	50	50	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

R3H1200/150-5X1 *Pendelsatz für Einzelleuchte 2-Aufhängepunkte mit Baldachin RAL9003, 1.500 mm, 5-polig*

R3H1100/150-5 *Pendelsatz für Einzelleuchte, 2-Aufhängepunkte - Minisockel - 1.500 mm*

Vermaßte Skizze

