

R3110/LEDN430DX1



Anbauleuchte • linear

Anwendung : Arbeitsbereiche, Klassenräume

Gehäuse: Lackiertes Stahlblech

Lichtquelle : LED • 4000 K

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

UGR-Klassifizierung : ≤ 19

Lichtstrom: 2950 lm

Spezifischer Lichtstrom : 148 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 : 20 W

Spannung : 220-240V

Frequenz : 50-60Hz AC

Fotobiologische Sicherheit : EN 62471: RISK GROUP 1
UNLIMITED

Leuchtdichte

Lichtstrom : 2950 lm

Spezifischer Lichtstrom : 148 lm/W

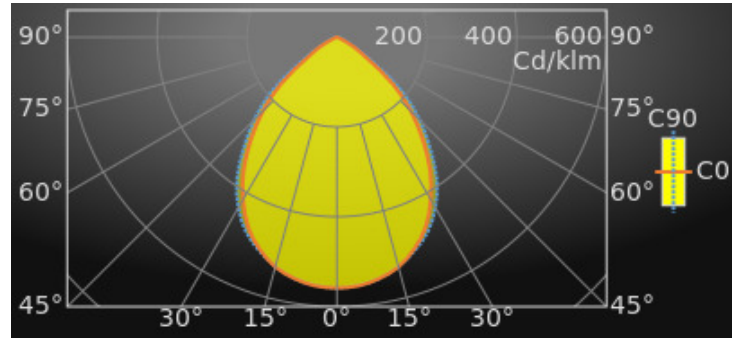
Leuchtdichte @ 65° <= : 3000 cd/m²

UGR-Klassifizierung <= : <=19

leuchtende Fläche : 0.12 m²

Average Luminances (Cd/m²) for 2950lm

Gamma	C0	C30	C45	C60	C90
45°	8149	9288	9792	9463	9153
50°	6287	7838	8445	8181	7456
55°	3549	5641	6998	6611	4607
60°	2216	3454	4837	3660	2193
65°	675	1366	2186	1738	1515
70°	390	495	727	1079	985
75°	282	324	398	615	810
80°	78	165	230	333	645
85°	1	0	11	66	456



Klassifikationen

CIE: 681 / 963 / 997 / 1000 / 1000

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

BZ: BZ2

CAE: Symmetrical

DIN: A50 (Nach Arbeitsblatt 7)

DIN_U: Phi u = 1.00

DIN_SU: Phi su = 0.70

UTE: 1.00 C + 0.00 T

Dieses Dokument wurde von ETAP mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Die Daten dieser Publikation sind jedoch unverbindlich und können sich infolge der technischen Entwicklung verändern. ETAP haftet nicht für Schäden jeglicher Art, die sich aus der Verwendung dieses Dokuments ergeben sollten.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

Lifetime Data (Tq=25.0°C)

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

UGR-Klassifizierung <=

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 2950lm (S = 0.25H)

Room Dimensions	Room Reflection Factors (%)													
	Ceiling	Walls	Floor	70	70	50	50	30	30	70	70	50	50	30
	Viewed Crosswise					Viewed Endwise								
X = 2H Y = 2H	17.2	18.8	17.5	19.1	19.3	17.7	19.3	18.0	19.5	19.8				
Y = 3H	17.1	18.5	17.4	18.8	19.1	17.6	19.0	17.9	19.3	19.6				
Y = 4H	17.0	18.3	17.3	18.6	18.9	17.5	18.9	17.9	19.2	19.5				
Y = 6H	16.9	18.1	17.3	18.4	18.8	17.5	18.7	17.9	19.0	19.4				
Y = 8H	16.9	18.0	17.2	18.4	18.7	17.5	18.6	17.8	19.0	19.3				
Y = 12H	16.8	18.0	17.2	18.3	18.6	17.4	18.6	17.8	18.9	19.2				
X = 4H Y = 2H	17.4	18.7	17.7	19.0	19.3	17.7	19.1	18.1	19.4	19.7				
Y = 3H	17.2	18.4	17.6	18.7	19.0	17.7	18.9	18.1	19.2	19.5				
Y = 4H	17.2	18.2	17.6	18.5	18.9	17.7	18.7	18.1	19.0	19.4				
Y = 6H	17.1	18.0	17.5	18.4	18.8	17.7	18.5	18.1	18.9	19.3				
Y = 8H	17.1	17.9	17.5	18.3	18.7	17.7	18.4	18.1	18.8	19.3				
Y = 12H	17.0	17.8	17.5	18.2	18.6	17.6	18.3	18.1	18.8	19.2				
X = 8H Y = 4H	17.1	17.9	17.5	18.3	18.7	17.6	18.4	18.0	18.8	19.2				
Y = 6H	17.0	17.7	17.5	18.1	18.6	17.6	18.2	18.1	18.7	19.1				
Y = 8H	17.0	17.6	17.5	18.0	18.5	17.6	18.1	18.1	18.6	19.1				
Y = 12H	17.0	17.5	17.5	17.9	18.5	17.6	18.0	18.0	18.5	19.0				
X = 12H Y = 4H	17.1	17.8	17.5	18.2	18.6	17.6	18.3	18.0	18.7	19.2				
Y = 6H	17.0	17.6	17.5	18.0	18.5	17.6	18.1	18.0	18.6	19.1				
Y = 8H	17.0	17.5	17.5	17.9	18.5	17.5	18.0	18.0	18.5	19.0				
UGR Variations with Observer Position for Luminaire Spacings S														
S = 1.0H	+1.0		-2.3		+0.7		-1.4							
S = 1.5H	+2.2		-7.4		+2.1		-6.4							
S = 2.0H	+3.6		-14.2		+3.3		-8.1							

Lichtstärken in cd

Intensity for 2950lm

Gamma	C0	C45	C90
0°	1647.8	1647.8	1647.8
5°	1639.1	1634.8	1633.5
10°	1609.8	1607.9	1608.2
15°	1562.1	1559.7	1557.4
20°	1481.6	1490.8	1492.1
25°	1377.4	1405.1	1411.4
30°	1230.6	1284.6	1293.1
35°	1064.8	1151.4	1143.8
40°	875.3	985.8	953.4
45°	684.5	822.5	768.9
50°	480.1	644.9	569.4
55°	241.8	476.9	313.9
60°	131.6	287.3	130.3
65°	33.9	109.7	76.0
70°	15.8	29.5	40.0
75°	8.7	12.2	24.9
80°	1.6	4.7	13.3
85°	0.0	0.1	4.7
90°	0.0	0.0	0.0

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	108	106	104	102	100	99	98	97	96	90
2	97	93	90	92	89	87	89	86	84	80
3	88	83	79	83	79	76	81	77	75	71
4	80	74	69	76	71	67	74	70	66	63
5	72	66	61	69	64	60	67	63	59	56
6	66	59	54	64	58	54	62	57	53	50
7	61	54	49	59	53	48	57	52	48	46
8	56	49	44	54	48	44	53	47	43	41
9	52	45	40	50	44	40	49	44	40	38
10	48	41	37	47	41	37	46	40	36	35

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	59	51	56	50	57	50	55	49	49	43
0.80	71	63	67	60	68	61	65	60	59	54
1.00	80	72	74	68	76	69	72	67	66	61
1.25	90	82	82	77	85	79	80	76	75	70
1.50	95	88	87	82	90	84	84	80	79	75
2.00	103	96	92	88	96	91	89	86	85	80
2.50	108	102	96	92	100	96	93	90	89	85
3.00	112	108	98	96	104	101	96	94	92	88
4.00	116	112	100	98	107	104	97	96	94	90
5.00	119	115	102	100	109	106	99	98	96	93

Vermaßte Skizze

