

R3113/LEDN445DX1



luminaire suspendu • linéaire

application : Espaces de travail, Salles de classe

caisson: tôle d'acier laquée

source lumineuse : LED • 4000 K

optique : Shielded lens • Polycarbonate (PC) avec un fin film d'aluminium • moyennement extensive

classification UGR : <=16

flux lumineux: 4400 lm

flux lumineux spécifique : 152 lm/W

LLMF: 98% @ 50khrs (Tq=25°C)

Présentation du produit

Caractéristiques mécaniques

dimensions : 1340 mm x 260 mm x 35 mm

couleur: RAL9003 - blanc de sécurité (texturé)

type : montage en ligne: luminaire d'extrémité

IP: IP20

Equipement électrique

driver: DALI gradable

puissance : 29 W

tension : 220-240V

fréquence : 50-60Hz AC

sécurité photobiologique : EN 62471: RISK GROUP 1 UNLIMITED

Luminance

flux lumineux : 4400 lm

flux lumineux spécifique : 152 lm/W

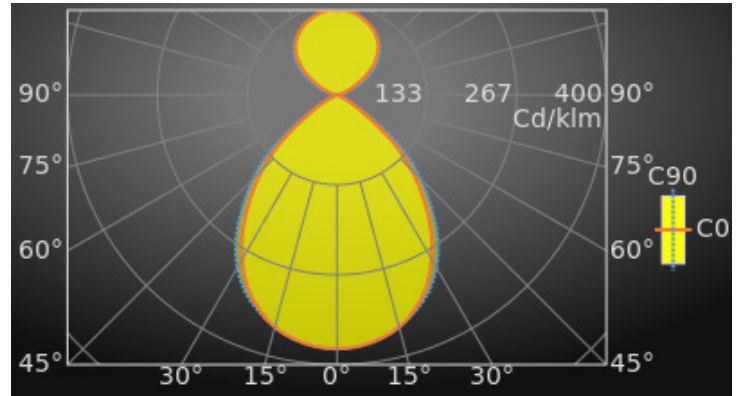
luminance @ 65° <= : 3000 cd/m²

classification UGR <= : <=16

surface lumineuse : 0.12 m²

Average Luminances (Cd/m²) for 4400lm

Gamma	C0	C30	C45	C60	C90
45°	8181	9326	9833	9500	9190
50°	6302	7862	8474	8205	7476
55°	3542	5641	7007	6609	4598
60°	2199	3427	4810	3622	2172
65°	648	1324	2129	1700	1499
70°	380	470	684	1051	964
75°	269	310	377	583	787
80°	60	144	205	296	603
85°	0	0	0	31	378



Classifications

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	99	3
40	98	4
50	98	5
60	98	6

classification UGR <=

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 4400lm (S = 0.25H)

Ceiling Walls Floor	Room Reflection Factors (%)									
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Room Dimensions	Viewed Crosswise					Viewed Endwise				
X = 2H Y = 2H	15.2	16.3	15.9	17.0	17.7	15.6	16.7	16.3	17.5	18.1
Y = 3H	15.0	15.9	15.7	16.7	17.4	15.5	16.5	16.2	17.2	17.9
Y = 4H	14.8	15.7	15.6	16.5	17.2	15.4	16.3	16.2	17.1	17.8
Y = 6H	14.7	15.5	15.5	16.3	17.0	15.3	16.1	16.1	16.9	17.6
Y = 8H	14.7	15.4	15.4	16.2	17.0	15.2	16.0	16.0	16.8	17.5
Y = 12H	14.6	15.3	15.4	16.1	16.9	15.2	15.9	16.0	16.7	17.5
X = 4H Y = 2H	15.2	16.1	16.0	16.9	17.6	15.6	16.5	16.4	17.3	18.0
Y = 3H	15.0	15.7	15.8	16.5	17.3	15.5	16.2	16.3	17.0	17.8
Y = 4H	14.9	15.5	15.7	16.3	17.1	15.4	16.0	16.2	16.8	17.6
Y = 6H	14.7	15.3	15.6	16.1	16.9	15.3	15.9	16.1	16.7	17.5
Y = 8H	14.7	15.2	15.5	16.0	16.8	15.2	15.8	16.1	16.6	17.4
Y = 12H	14.6	15.1	15.5	15.9	16.7	15.2	15.6	16.0	16.5	17.3
X = 8H Y = 4H	14.7	15.2	15.5	16.0	16.8	15.2	15.7	16.0	16.6	17.4
Y = 6H	14.6	15.0	15.4	15.9	16.7	15.1	15.5	16.0	16.4	17.2
Y = 8H	14.5	14.9	15.4	15.7	16.6	15.1	15.4	15.9	16.3	17.2
Y = 12H	14.4	14.7	15.3	15.6	16.5	15.0	15.3	15.9	16.2	17.1
X = 12H Y = 4H	14.6	15.1	15.5	15.9	16.8	15.1	15.6	16.0	16.5	17.3
Y = 6H	14.5	14.9	15.4	15.7	16.6	15.0	15.4	15.9	16.3	17.1
Y = 8H	14.4	14.7	15.3	15.6	16.5	15.0	15.3	15.9	16.2	17.1
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		

Intensités lumineuses en cd

Intensity for 4400lm

Gamma	C0	C45	C90	Gamma	C0	C45	C90
0°	1655.5	1655.5	1655.5	90°	0.2	0.3	1.4
5°	1646.8	1642.5	1641.2	95°	3.5	5.0	8.6
10°	1617.3	1615.4	1615.7	100°	13.4	18.7	26.6
15°	1569.4	1567.0	1564.7	105°	31.6	41.6	56.1
20°	1488.5	1497.7	1499.0	110°	61.8	78.6	100.2
25°	1383.8	1411.6	1417.9	115°	109.5	133.0	157.0
30°	1236.3	1290.5	1299.0	120°	175.4	201.0	225.7
35°	1069.7	1156.7	1149.0	125°	248.8	271.7	294.3
40°	879.2	990.3	957.6	130°	318.6	330.5	349.1
45°	687.3	826.0	772.0	135°	375.2	378.0	394.4
50°	481.3	647.1	570.9	140°	421.6	418.0	430.0
55°	241.4	477.5	313.3	145°	454.6	454.3	460.2
60°	130.6	285.7	129.0	150°	481.3	479.2	485.3
65°	32.5	106.9	75.3	155°	504.8	503.5	505.8
70°	15.4	27.8	39.2	160°	522.2	521.8	522.1
75°	8.3	11.6	24.2	165°	537.7	541.9	540.9
80°	1.2	4.2	12.4	170°	550.4	546.8	549.7
85°	0.0	0.0	3.9	175°	556.0	556.9	556.5
90°	0.2	0.3	1.4	180°	549.8	549.8	549.8

Colour properties

Correlated Colour Temperature : 4000

Ra: 80

Ce document a été conçu par ETAP avec le plus grand soin. Les informations reprises dans cette publication sont toutefois données sans engagement et peuvent subir des modifications par suite de l'évolution technique ou réglementaire. ETAP décline toute responsabilité pour tout dommage qui découlerait de l'utilisation de ce document.

www.etaplighting.com // Made in Belgium



Rendement

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

Accessoires

R3H1201/150-5X1 *Jeux de suspension avec rosette (RAL9003- blanc) - montage en ligne - 5 pôles - max. 1 m*

R3H1101/150-5 *Jeux de suspension - fixation minimaliste - montage en ligne - 5 pôles - max. 1 m*

R3H1120-X1 *Pièce de raccordement 180 mm*

R3H1130-X1 *Pièce de raccordement 260 mm*

Esquisse

