R3111/LEDW445DX1



Iuminária suspensa • linear

aplicação: Espaços de trabalho, Salas de aulas

base: aço lacada

fonte de luz : LED • 3000 K

óptica : Shielded lens • polycarbonate (PC) with

aluminium thin film • extensiva média

classificação UGR: <=16

fluxo luminoso: 4200 lm

fluxo luminoso específico: 145 lm/W

LLMF: 98% @ 50khrs (Tq=25°C)

Product information

Medidas

dimensões: 1380 mm x 260 mm x 35 mm

cor: RAL9003 - branco (texturado)

tipo: luminária individual

IP: IP20

Equipamento eléctrico

driver: DALI regulável

potência: 29 W

tensão: 220-240V

frequência: 50-60Hz AC

segurança fotobiológica: EN 62471: RISK GROUP 1

UNLIMITED



Luminance

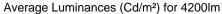
fluxo luminoso: 4200 lm

fluxo luminoso específico: 145 lm/W

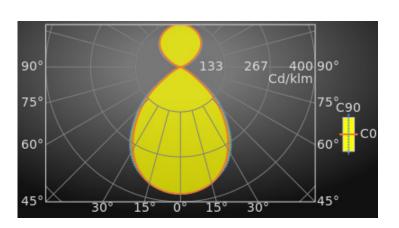
luminância @ 65° = : 3000 cd/m²

classificação UGR =: <=16

área luminosa: 0.12 m²



		(-	, ,		
Gamma	C0	C30	C45	C60	C90
45°	7810	8902	9386	9068	8772
50°	6016	7505	8089	7832	7136
55°	3381	5384	6689	6308	4389
60°	2099	3272	4592	3457	2074
65°	619	1264	2032	1623	1431
70°	363	449	653	1003	920
75°	257	296	360	556	752
80°	58	137	195	283	576
85°	0	0	0	30	361



Classificações

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

Intensidades luminosas em cd

		Inte	nsity for	4200lm			
Gamma	C0	C45	C90	Gamma	C0	C45	C90
0°	1580.2	1580.2	1580.2	90°	0.2	0.3	1.3
5°	1571.9	1567.8	1566.6	95°	3.4	4.7	8.2
10°	1543.8	1542.0	1542.3	100°	12.8	17.9	25.4
15°	1498.1	1495.7	1493.6	105°	30.2	39.7	53.5
20°	1420.9	1429.6	1430.9	110°	59.0	75.0	95.6
25°	1320.9	1347.4	1353.4	115°	104.5	127.0	149.9
30°	1180.1	1231.9	1239.9	120°	167.5	191.8	215.5
35°	1021.1	1104.2	1096.7	125°	237.5	259.3	280.9
40°	839.2	945.2	914.1	130°	304.1	315.5	333.3
45°	656.0	788.4	736.9	135°	358.2	360.8	376.4
50°	459.4	617.7	545.0	140°	402.4	399.0	410.5
55°	230.4	455.8	299.1	145°	433.9	433.6	439.3
60°	124.7	272.7	123.2	150°	459.4	457.4	463.2
65°	31.1	102.0	71.8	155°	481.9	480.6	482.8
70°	14.7	26.5	37.4	160°	498.5	498.1	498.4
75°	7.9	11.1	23.1	165°	513.2	517.3	516.3
80°	1.2	4.0	11.9	170°	525.3	521.9	524.7
85°	0.0	0.0	3.7	175°	530.7	531.6	531.2
90°	0.2	0.3	1.3	180°	524.8	524.8	524.8

classificação UGR =

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 4200lm (S = 0.25H)

	Room Reflection Factors (%)										
Ceiling Walls Floor	70 50 20	70 30 20	50 50 20	50 30 20	30 30 20	70 50 20	70 30 20	50 50 20	50 30 20	30 30 20	
Room Dimensions		Viewe	d Cros	sswise	Viewed Endwise						
X = 2H Y = 2H	15.0	16.1	15.7	16.9	17.5	15.5	16.6	16.2	17.3	18.0	
Y = 3H	14.8	15.8	15.5	16.5	17.2	15.3	16.3	16.1	17.0	17.7	
Y = 4H	14.7	15.6	15.4	16.3	17.0	15.2	16.1	16.0	16.9	17.6	
Y = 6H	14.5	15.4	15.3	16.1	16.9	15.1	15.9	15.9	16.7	17.4	
Y = 8H	14.5	15.3	15.3	16.1	16.8	15.1	15.9	15.9	16.6	17.4	
Y = 12H	14.4	15.2	15.2	16.0	16.7	15.0	15.8	15.8	16.6	17.3	
X = 4H Y = 2H	15.1	15.9	15.8	16.7	17.4	15.4	16.3	16.2	17.1	17.8	
Y = 3H	14.8	15.6	15.6	16.4	17.1	15.3	16.1	16.1	16.9	17.6	
Y = 4H	14.7	15.3	15.5	16.2	16.9	15.2	15.9	16.0	16.7	17.4	
Y = 6H	14.6	15.1	15.4	16.0	16.8	15.1	15.7	16.0	16.5	17.3	
Y = 8H	14.5	15.0	15.4	15.9	16.7	15.1	15.6	15.9	16.4	17.2	
Y = 12H	14.5	14.9	15.3	15.8	16.6	15.0	15.5	15.9	16.3	17.2	
X = 8H Y = 4H	14.5	15.0	15.4	15.9	16.7	15.0	15.6	15.9	16.4	17.2	
Y = 6H	14.4	14.8	15.3	15.7	16.5	15.0	15.4	15.8	16.2	17.1	
Y = 8H	14.3	14.7	15.2	15.6	16.4	14.9	15.3	15.8	16.1	17.0	
Y = 12H	14.3	14.6	15.2	15.5	16.4	14.8	15.1	15.7	16.0	16.9	
X = 12H Y = 4H	14.5	14.9	15.3	15.8	16.6	15.0	15.4	15.8	16.3	17.1	
Y = 6H	14.3	14.7	15.2	15.6	16.4	14.9	15.2	15.8	16.1	17.0	
Y = 8H	14.3	14.6	15.2	15.5	16.4	14.8	15.1	15.7	16.0	16.9	
	UG	R Var	riation	s with	Obser Spaci	ver Po ngs S	sition	for Lu	ıminai	re	
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		

Colour properties

Correlated Colour Temperature: 3000

Ra: CRI (Ra) 80



Eficiência

Utilisation Factors according to IES (%)

							` '					
	Room Reflection Factors (%)											
Ceiling Walls Floor	80 50 20	80 30 20	80 10 20	50 50 20	50 30 20	50 10 20	30 50 20	30 30 20	30 10 20	0 0 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		

36 31 37

32 29

Utilisation Factors according to LiTG (%)

	Room Reflection Factors (%)											
Ceiling Walls Floor	80 50 30	80 30 30	80 50 10	50 30 10	50 50 30	50 30 30	50 50 10	50 30 10	30 30 10	0 0 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		

Acessórios

ACC-HI00-X00 Caixa de suspensão para luminárias suspensas (R7/R3/Ley) - bloco de terminais com 5 pólos - RAL9005 Preto

ACC-HI00-X01 Caixa de suspensão para luminárias suspensas (R7/R3/Ley) - bloco de terminais com 5 pólos - RAL9003 Branco

ACC-HI00-X02 Caixa de suspensão para luminárias suspensas (R7/R3/Ley) - bloco de terminais com 5 pólos - RAL9006 Cinzento

ACC-HI01-3P-1500 Conjunto de cabos de suspensão para R7/R3 - para combinar com caixa de suspensão - cabo de alimentação de 3 pólos - 2 cabos de aço - 1 aperto - máx. 1,5m

ACC-HI01-5P-1500 Conjunto de cabos de suspensão para R7/R3 - para combinar com caixa de suspensão - cabo de alimentação de 5 pólos - 2 cabos de aço - 1 aperto - máx. 1,5m

ACC-HI02-3P-1500 Conjunto de cabos de suspensão para R7/R3 - minimalista: sem caixa de suspensão - cabo de alimentação de 3 pólos - 2 cabos de aço - 2 apertos - máx. 1,5m

ACC-HI02-5P-1500 Conjunto de cabos de suspensão para o R7/R3 - minimalista: sem caixa de suspensão - cabo de alimentação de 5 pólos - 2 cabos de aço - 2 apertos - máx. 1,5m



Esboço

