R3111/LEDW220DX1



luminária 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: 2100 lm

fluxo luminoso específico : 132 lm/W

LLMF: 98% @ 50khrs (Tq=25°C)

Product information

Medidas

dimensões : 1380 mm x 180 mm x 35 mm

cor: RAL9003 - branco (texturado)

tipo : luminária individual

IP: IP20

Equipamento eléctrico

driver: DALI regulável

potência : 15.9 W

tensão : 220-240V

frequência : 50-60Hz AC

segurança fotobiológica : EN 62471: RISK GROUP 1 UNLIMITED

ETAP tomorrow's light

ETAP redigiu o presente documento com o maior cuidado. No entanto, as informações contidas nesta publicação são de caráter informativo e podem sofrer alterações em função da evolução técnica. ETAP não se responsabiliza por danos de qualquer espécie, resultantes da utilização deste documento.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

Luminance

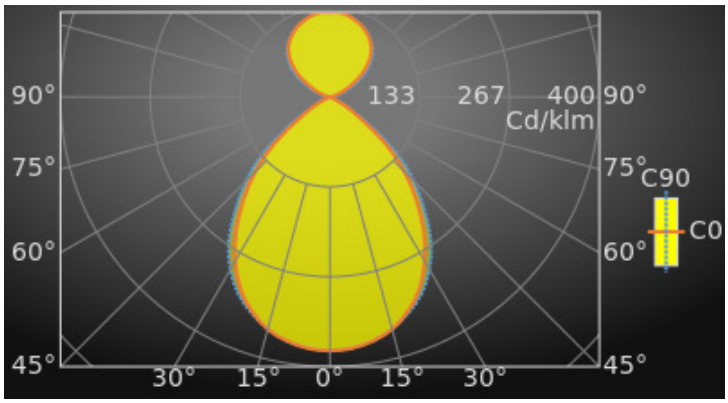
fluxo luminoso : 2100 lm

fluxo luminoso específico : 132 lm/W

luminância @ 65° = : 3000 cd/m²

classificação UGR =: <=16

área luminosa : 0.06 m²



Average Luminances (Cd/m²) for 2100lm

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

ETAP tomorrow's light

ETAP redigiu o presente documento com o maior cuidado. No entanto, as informações contidas nesta publicação são de caráter informativo e podem sofrer alterações em função da evolução técnica. ETAP não se responsabiliza por danos de qualquer espécie, resultantes da utilização deste documento.
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

Intensidades luminosas em cd

Intensity for 2100lm

Gamma	C0	C45	C90	Gamma	C0	C45	C90
0°	790.1	790.1	790.1	90°	0.1	0.2	0.7
5°	786.0	783.9	783.3	95°	1.7	2.4	4.1
10°	771.9	771.0	771.1	100°	6.4	8.9	12.7
15°	749.0	747.9	746.8	105°	15.1	19.9	26.8
20°	710.4	714.8	715.4	110°	29.5	37.5	47.8
25°	660.5	673.7	676.7	115°	52.2	63.5	74.9
30°	590.1	615.9	620.0	120°	83.7	95.9	107.7
35°	510.5	552.1	548.4	125°	118.8	129.7	140.5
40°	419.6	472.6	457.0	130°	152.0	157.7	166.6
45°	328.0	394.2	368.4	135°	179.1	180.4	188.2
50°	229.7	308.8	272.5	140°	201.2	199.5	205.2
55°	115.2	227.9	149.5	145°	216.9	216.8	219.6
60°	62.3	136.4	61.6	150°	229.7	228.7	231.6
65°	15.5	51.0	35.9	155°	240.9	240.3	241.4
70°	7.4	13.3	18.7	160°	249.3	249.0	249.2
75°	3.9	5.5	11.6	165°	256.6	258.6	258.1
80°	0.6	2.0	5.9	170°	262.7	261.0	262.3
85°	0.0	0.0	1.9	175°	265.4	265.8	265.6
90°	0.1	0.2	0.7	180°	262.4	262.4	262.4

classificação UGR =

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 2100lm (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
Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room Dimensions	**Viewed Crosswise**					**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
	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		

Colour properties

Correlated Colour Temperature : 3000

Ra: CRI (Ra) 80

ETAP tomorrow's light

ETAP redigiu o presente documento com o maior cuidado. No entanto, as informações contidas nesta publicação são de caráter informativo e podem sofrer alterações em função da evolução técnica. ETAP não se responsabiliza por danos de qualquer espécie, resultantes da utilização deste documento.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

Eficiência

Utilisation Factors according to IES (%)

	Room Reflection Factors (%)									
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 (%)									
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

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*

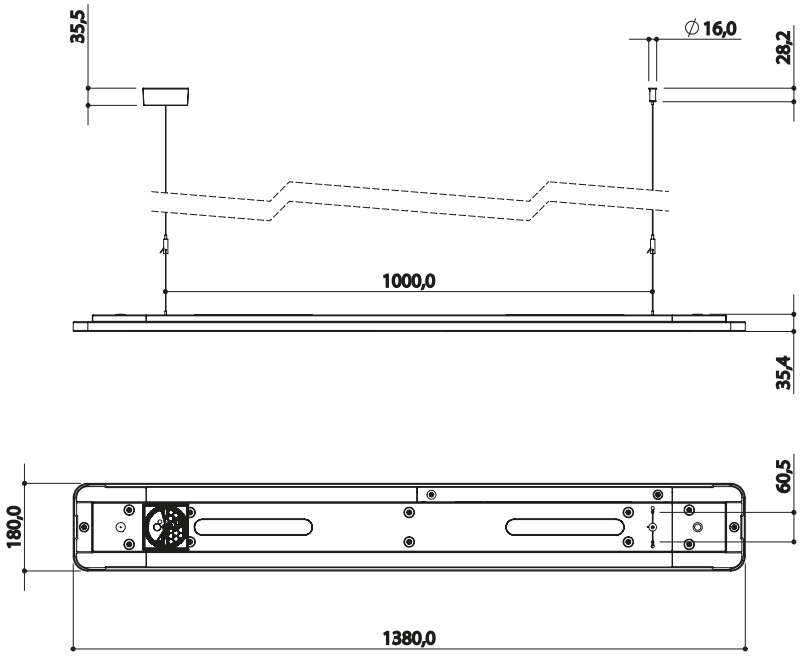
ACC-HI02-3P-1500 *Conjunto de cabos de suspensão para R7/R3 - minimalista: sem caixa de suspensão - cabo de alimentação de 3 pólos - 2 cabos de aço - 2 apertos - máx. 1,5m*

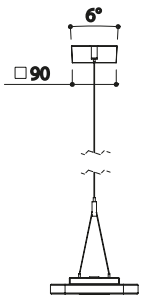
ACC-HI02-5P-1500 *Conjunto de cabos de suspensão para o R7/R3 - minimalista: sem caixa de suspensão - cabo de alimentação de 5 pólos - 2 cabos de aço - 2 apertos - máx. 1,5m*

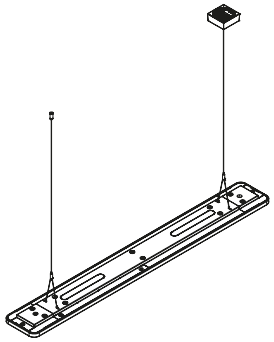
ETAP tomorrow's light

ETAP redigiu o presente documento com o maior cuidado. No entanto, as informações contidas nesta publicação são de caráter informativo e podem sofrer alterações em função da evolução técnica. ETAP não se responsabiliza por danos de qualquer espécie, resultantes da utilização deste documento.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

Esboço







ETAP redigiu o presente documento com o maior cuidado. No entanto, as informações contidas nesta publicação são de caráter informativo e podem sofrer alterações em função da evolução técnica. ETAP não se responsabiliza por danos de qualquer espécie, resultantes da utilização deste documento.
www.etaplighting.com // Made in Belgium