US3140/LEDN35S

luminária de encastrar • linear

base: aço lacada

fonte de luz : LED • 4000 K

óptica : Softlight • Protecção de lampada fechada • extensiva

classificação UGR : <=22

fluxo luminoso: 3700 lm

fluxo luminoso específico : 109 lm/W

LLMF: 97% @ 50khrs (Tq=25°C)

Product information

Medidas

dimensões : 1195 mm x 295 mm x 95 mm

medida encastrável : 1180 mm x 280 mm

módulo do tecto : M300

cor: branco brilhante

tipo : luminária individual

IP: IP20

IK: IK03

Equipamento eléctrico

driver: não regulável

potência : 34 W

tensão : 220-240V

frequência : 50-60Hz AC

segurança fotobiológica : EN 62471: RISK GROUP 0 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

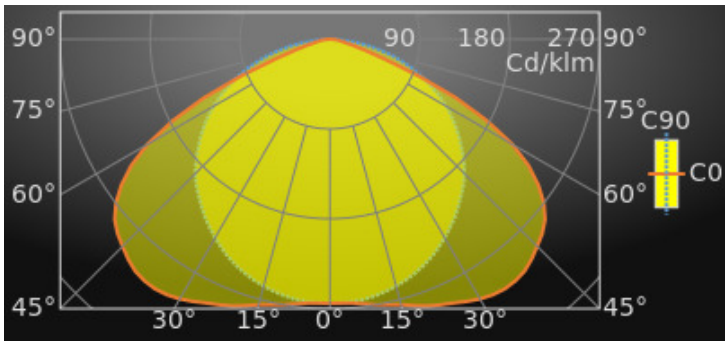
Luminance

fluxo luminoso : 3700 lm

fluxo luminoso específico : 109 lm/W

classificação UGR =: <=22

área luminosa : 0.32 m²



Average Luminances (Cd/m²) for 3700lm

Gamma	C0	C30	C45	C60	C90
45°	4751	4542	4247	3758	3086
50°	5008	4747	4467	4001	3076
55°	5090	4956	4684	4241	3080
60°	4834	4969	4839	4433	3082
65°	3775	4425	4745	4578	3043
70°	1934	2840	3959	4512	2999
75°	1041	1312	2006	3644	2890
80°	722	793	965	1528	2670
85°	642	648	668	702	2046

Classificações

CIE: 416 / 781 / 969 / 1000 / 1000

CIE FLUXCODE : 0.42 / 0.78 / 0.97 / 1.00 / 1.00

BZ: BZ10/1.25/BZ4/1.5/BZ10/2.5/BZ5

CAE: CAE 1/75°/CAE 2

DIN: A40 (Nach Arbeitsblatt 7)

DIN_U: Phi u = 1.00

DIN_SU: Phi su = 0.52

UTE: 1.00 E + 0.00 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	100	2
20	99	4
30	99	6
40	98	8
50	98	10
60	97	12

Intensidades luminosas em cd

Intensity for 3700lm

Gamma	C0	C45	C90
0°	978.9	978.9	978.9
5°	982.4	981.0	977.5
10°	999.4	982.9	966.5
15°	1018.9	983.4	947.8
20°	1052.8	983.3	922.8
25°	1079.9	994.4	890.5
30°	1112.0	994.4	850.5
35°	1130.1	993.6	805.3
40°	1122.0	988.5	756.9
45°	1085.6	970.4	705.0
50°	1040.2	927.7	638.8
55°	943.4	868.1	570.8
60°	780.9	781.7	498.0
65°	515.4	648.0	415.6
70°	213.8	437.5	331.5
75°	87.0	167.7	241.7
80°	40.5	54.2	149.8
85°	18.1	18.8	57.6
90°	0.0	0.0	0.0

classificação UGR =

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 3700lm (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	18.9	20.8	19.2	21.1	21.3	17.2	19.1	17.6	19.4	19.6
Y = 3H	19.6	21.3	19.9	21.6	21.9	19.0	20.7	19.4	21.0	21.3
Y = 4H	19.6	21.2	19.9	21.5	21.8	19.7	21.4	20.1	21.7	22.0
Y = 6H	19.5	21.0	19.9	21.3	21.7	20.2	21.7	20.6	22.1	22.4
Y = 8H	19.5	20.9	19.9	21.3	21.6	20.3	21.8	20.7	22.1	22.5
Y = 12H	19.4	20.8	19.8	21.2	21.5	20.4	21.8	20.8	22.1	22.5
X = 4H Y = 2H	19.6	21.2	19.9	21.5	21.8	18.4	20.0	18.8	20.4	20.7
Y = 3H	20.3	21.7	20.7	22.1	22.4	20.4	21.8	20.8	22.1	22.5
Y = 4H	20.3	21.6	20.8	22.0	22.3	21.2	22.5	21.6	22.8	23.2
Y = 6H	20.3	21.4	20.8	21.8	22.2	21.8	22.9	22.2	23.3	23.7
Y = 8H	20.3	21.3	20.8	21.8	22.2	22.0	23.0	22.4	23.4	23.8
Y = 12H	20.3	21.2	20.8	21.7	22.1	22.0	23.0	22.5	23.4	23.8
X = 8H Y = 4H	20.5	21.5	21.0	22.0	22.4	21.3	22.3	21.8	22.7	23.2
Y = 6H	20.5	21.4	21.0	21.8	22.3	22.0	22.8	22.4	23.3	23.7
Y = 8H	20.5	21.3	21.0	21.7	22.2	22.2	22.9	22.6	23.4	23.8
Y = 12H	20.6	21.2	21.1	21.7	22.2	22.3	22.9	22.8	23.4	23.9
X = 12H Y = 4H	20.5	21.5	21.0	21.9	22.3	21.3	22.2	21.7	22.7	23.1
Y = 6H	20.5	21.3	21.0	21.7	22.2	22.0	22.7	22.4	23.1	23.6
Y = 8H	20.6	21.2	21.1	21.7	22.2	22.2	22.8	22.7	23.3	23.8
	UGR Variations with Observer Position for Luminaire Spacings S									
S = 1.0H	+0.1		-0.1			+0.1		-0.1		
S = 1.5H	+0.6		-0.7			+0.4		-0.5		
S = 2.0H	+1.5		-2.4			+1.0		-1.4		

Colour properties

Correlated Colour Temperature : 4000

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	103	100	97	96	94	92	92	90	89	84
2	88	83	78	83	78	75	80	76	73	69
3	76	69	64	72	66	62	69	64	61	57
4	67	59	53	63	57	52	61	55	51	48
5	59	51	45	56	49	44	54	48	43	40
6	53	45	39	50	43	38	49	42	37	35
7	48	39	33	45	38	33	44	37	33	30
8	44	35	29	41	34	29	40	34	29	27
9	40	32	26	38	31	26	37	30	26	24
10	37	29	23	35	28	23	34	28	23	21

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	44	35	42	34	42	34	40	33	32	26
0.80	56	46	52	44	52	44	50	43	42	35
1.00	65	55	60	52	61	53	58	51	50	43
1.25	75	65	69	61	70	62	66	60	59	52
1.50	82	73	75	68	76	69	72	66	65	58
2.00	92	83	82	76	85	78	79	74	72	66
2.50	99	91	87	82	91	85	84	80	78	73
3.00	104	98	91	87	96	91	88	85	83	78
4.00	110	104	95	91	100	96	92	89	87	82
5.00	114	109	98	95	104	100	94	92	90	86

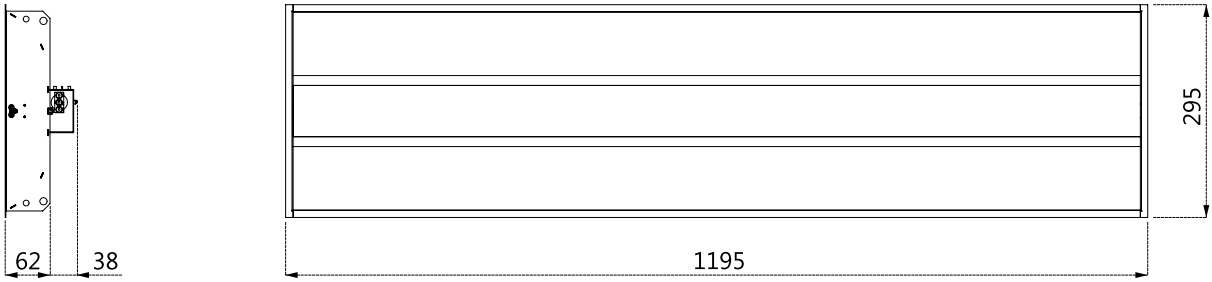
Acessórios

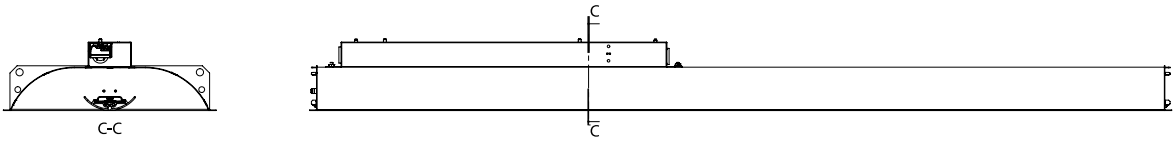
US01H010/1200 *Moldura de encastrar, para tecto de pladur, madeira, ...*

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