US3140/LEDN20S



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: 2350 lm

fluxo luminoso específico : 112 lm/W

LLMF: 98% @ 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 : 21 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

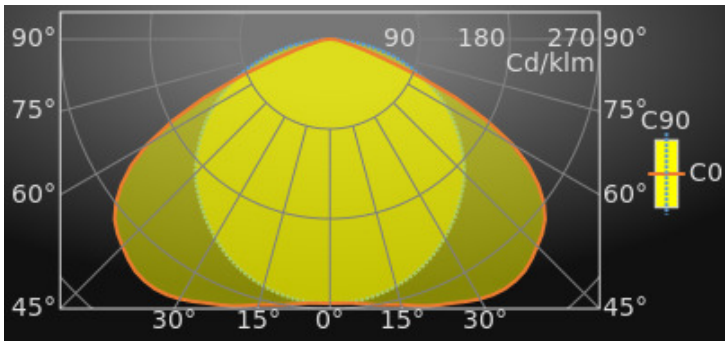
Luminance

fluxo luminoso : 2350 lm

fluxo luminoso específico : 112 lm/W

classificação UGR =: <=22

área luminosa : 0.32 m²



Average Luminances (Cd/m²) for 2350lm

Gamma	C0	C30	C45	C60	C90
45°	3018	2885	2697	2387	1960
50°	3181	3015	2837	2541	1954
55°	3233	3148	2975	2694	1956
60°	3070	3156	3073	2816	1958
65°	2397	2810	3014	2908	1933
70°	1229	1804	2515	2865	1905
75°	661	833	1274	2315	1836
80°	458	504	613	971	1696
85°	408	411	424	446	1300

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	99	8
50	99	10
60	98	12

Intensidades luminosas em cd

Intensity for 2350lm

Gamma	C0	C45	C90
0°	621.7	621.7	621.7
5°	623.9	623.1	620.8
10°	634.7	624.3	613.9
15°	647.1	624.6	602.0
20°	668.7	624.5	586.1
25°	685.9	631.6	565.6
30°	706.3	631.6	540.2
35°	717.8	631.0	511.5
40°	712.6	627.8	480.7
45°	689.5	616.3	447.8
50°	660.7	589.2	405.8
55°	599.2	551.4	362.5
60°	496.0	496.5	316.3
65°	327.4	411.6	263.9
70°	135.8	277.9	210.5
75°	55.3	106.5	153.5
80°	25.7	34.4	95.1
85°	11.5	11.9	36.6
90°	0.0	0.0	0.0

classificação UGR =

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 2350lm (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	17.3	19.2	17.7	19.5	19.8	15.7	17.5	16.0	17.8	18.1
Y = 3H	18.0	19.7	18.3	20.0	20.3	17.5	19.2	17.8	19.5	19.8
Y = 4H	18.0	19.6	18.3	19.9	20.2	18.2	19.8	18.5	20.1	20.4
Y = 6H	17.9	19.4	18.3	19.8	20.1	18.6	20.1	19.0	20.5	20.8
Y = 8H	17.9	19.4	18.3	19.7	20.0	18.7	20.2	19.1	20.5	20.9
Y = 12H	17.9	19.3	18.3	19.6	20.0	18.8	20.2	19.2	20.5	20.9
X = 4H Y = 2H	18.0	19.6	18.4	19.9	20.2	16.8	18.5	17.2	18.8	19.1
Y = 3H	18.7	20.1	19.1	20.5	20.9	18.8	20.2	19.2	20.6	20.9
Y = 4H	18.8	20.0	19.2	20.4	20.8	19.6	20.9	20.1	21.3	21.6
Y = 6H	18.8	19.9	19.2	20.3	20.7	20.2	21.3	20.7	21.7	22.1
Y = 8H	18.7	19.8	19.2	20.2	20.6	20.4	21.4	20.8	21.8	22.2
Y = 12H	18.7	19.7	19.2	20.1	20.5	20.4	21.4	20.9	21.8	22.3
X = 8H Y = 4H	18.9	20.0	19.4	20.4	20.8	19.7	20.8	20.2	21.2	21.6
Y = 6H	19.0	19.8	19.4	20.3	20.7	20.4	21.2	20.9	21.7	22.1
Y = 8H	19.0	19.7	19.5	20.2	20.7	20.6	21.3	21.1	21.8	22.3
Y = 12H	19.0	19.6	19.5	20.1	20.6	20.7	21.3	21.2	21.8	22.3
X = 12H Y = 4H	18.9	19.9	19.4	20.3	20.7	19.7	20.6	20.2	21.1	21.5
Y = 6H	19.0	19.7	19.5	20.2	20.7	20.4	21.1	20.9	21.6	22.1
Y = 8H	19.0	19.6	19.5	20.1	20.6	20.6	21.2	21.1	21.7	22.2
	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 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	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 **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	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

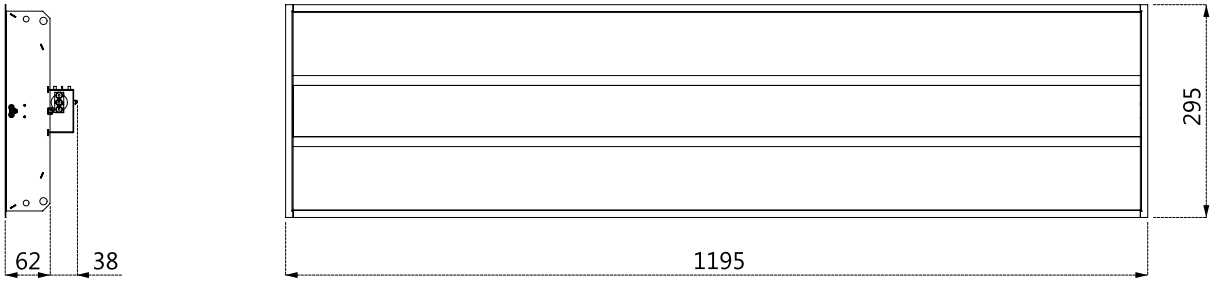
Acessórios

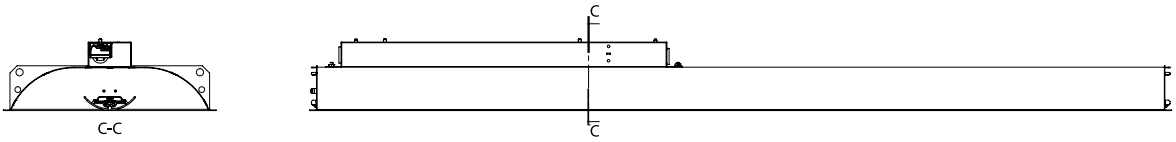
US01H010/1200 *Moldura de encastrar, para tecto de pladur, madeira, ...*

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