US3140/LEDW20D

luminaria empotrada • rectangular

carcasa: chapa de acero lacado

fuenta luminosa : LED • 3000 K

óptica : Softlight • Cubierta de lãmpara lisa • extensiva

clasificación UGR : <=22

flujo luminoso: 2250 lm

flujo luminoso específico : 113 lm/W

LLMF: 98% @ 50khrs (Tq=25°C)

Product information

Características mecánicas

dimensiones : 1195 mm x 295 mm x 95 mm

medida empotrada : 1180 mm x 280 mm

modulación de techo : M300

color: blanco especular

tipo : luminaria individual

IP: IP20

IK: IK03

Equipo eléctrico

controlador: DALI regulable

potencia : 20 W

tensión : 220-240V

frecuencia : 50-60Hz AC

seguridad fotobiológica : EN 62471: RISK GROUP 0 UNLIMITED

ETAP tomorrow's light

Este documento ha sido elaborado por ETAP con sumo cuidado. Sin embargo, la información contenida en la presente publicación no tiene carácter contractual y puede modificarse como resultado del desarrollo técnico. ETAP no es responsable de ninguna clase de daño resultante del uso del presente documento.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

Luminance

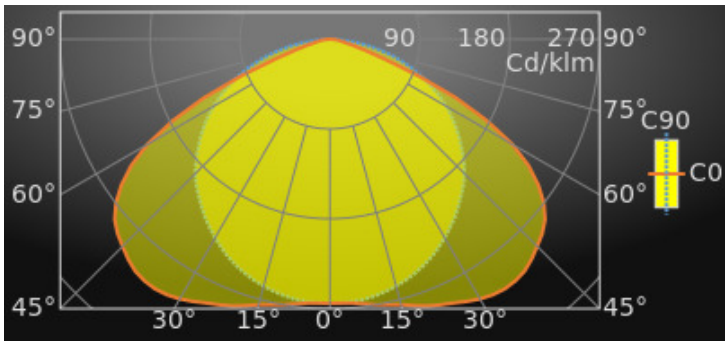
flujo luminoso : 2250 lm

flujo luminoso específico : 113 lm/W

luminancia @ 65° = : 3000 cd/m²

classification UGR =: <=22

superficie luminoso : 0.32 m²



Average Luminances (Cd/m²) for 2250lm

Gamma	C0	C30	C45	C60	C90
45°	2889	2762	2583	2286	1876
50°	3046	2887	2716	2433	1870
55°	3096	3014	2848	2579	1873
60°	2939	3022	2942	2696	1874
65°	2295	2691	2886	2784	1851
70°	1176	1727	2408	2744	1824
75°	633	798	1220	2216	1758
80°	439	482	587	929	1624
85°	390	394	406	427	1244

Clasificaciones

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

Este documento ha sido elaborado por ETAP con sumo cuidado. Sin embargo, la información contenida en la presente publicación no tiene carácter contractual y puede modificarse como resultado del desarrollo técnico. ETAP no es responsable de ninguna clase de daño resultante del uso del presente 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

Intensidad luminosa en cd

Intensity for 2250lm

Gamma	C0	C45	C90
0°	595.3	595.3	595.3
5°	597.4	596.6	594.4
10°	607.7	597.7	587.8
15°	619.6	598.0	576.4
20°	640.2	598.0	561.2
25°	656.7	604.7	541.5
30°	676.2	604.7	517.2
35°	687.2	604.2	489.7
40°	682.3	601.1	460.3
45°	660.2	590.1	428.7
50°	632.6	564.2	388.5
55°	573.7	527.9	347.1
60°	474.9	475.4	302.8
65°	313.4	394.0	252.7
70°	130.0	266.1	201.6
75°	52.9	102.0	147.0
80°	24.6	32.9	91.1
85°	11.0	11.4	35.0
90°	0.0	0.0	0.0

classification UGR =

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 2250lm (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	17.2	19.1	17.5	19.3	19.6	15.5	17.4	15.8	17.6	17.9
Y = 3H	17.8	19.5	18.2	19.8	20.2	17.3	19.0	17.7	19.3	19.6
Y = 4H	17.8	19.4	18.2	19.8	20.1	18.0	19.6	18.4	19.9	20.3
Y = 6H	17.8	19.3	18.2	19.6	20.0	18.5	20.0	18.9	20.3	20.7
Y = 8H	17.7	19.2	18.1	19.5	19.9	18.6	20.1	19.0	20.4	20.7
Y = 12H	17.7	19.1	18.1	19.5	19.8	18.6	20.0	19.0	20.4	20.7
X = 4H Y = 2H	17.8	19.5	18.2	19.8	20.1	16.7	18.3	17.1	18.6	18.9
Y = 3H	18.6	20.0	19.0	20.3	20.7	18.7	20.1	19.1	20.4	20.8
Y = 4H	18.6	19.9	19.0	20.2	20.6	19.5	20.7	19.9	21.1	21.5
Y = 6H	18.6	19.7	19.0	20.1	20.5	20.1	21.2	20.5	21.6	22.0
Y = 8H	18.6	19.6	19.0	20.0	20.5	20.2	21.3	20.7	21.7	22.1
Y = 12H	18.6	19.5	19.0	19.9	20.4	20.3	21.2	20.7	21.7	22.1
X = 8H Y = 4H	18.8	19.8	19.2	20.2	20.7	19.6	20.6	20.0	21.0	21.4
Y = 6H	18.8	19.7	19.3	20.1	20.6	20.2	21.1	20.7	21.5	22.0
Y = 8H	18.8	19.6	19.3	20.0	20.5	20.4	21.2	20.9	21.6	22.1
Y = 12H	18.8	19.5	19.3	19.9	20.5	20.5	21.2	21.0	21.6	22.2
X = 12H Y = 4H	18.8	19.7	19.2	20.1	20.6	19.6	20.5	20.0	20.9	21.4
Y = 6H	18.8	19.6	19.3	20.0	20.5	20.2	21.0	20.7	21.4	21.9
Y = 8H	18.8	19.5	19.3	19.9	20.5	20.4	21.1	20.9	21.5	22.1
	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 : 3000

Ra: CRI (Ra) 80

ETAP tomorrow's light

Este documento ha sido elaborado por ETAP con sumo cuidado. Sin embargo, la información contenida en la presente publicación no tiene carácter contractual y puede modificarse como resultado del desarrollo técnico. ETAP no es responsable de ninguna clase de daño resultante del uso del presente documento.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

Rendimiento

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

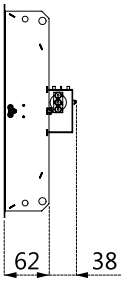
Accesorios

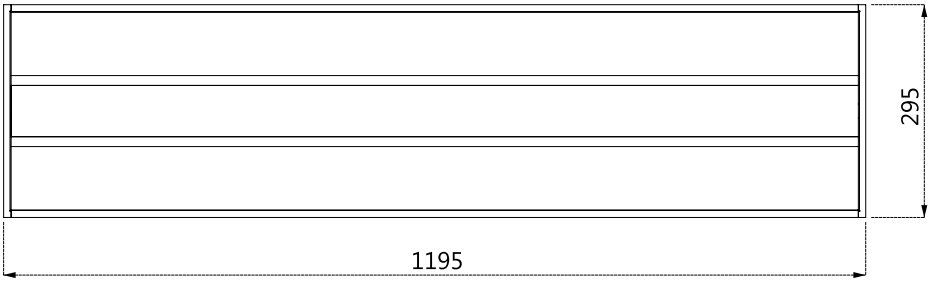
US01H010/1200 *Marco de montaje para techo de cartón-yeso, madera, etc*

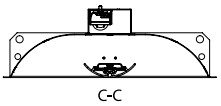
ETAP tomorrow's light

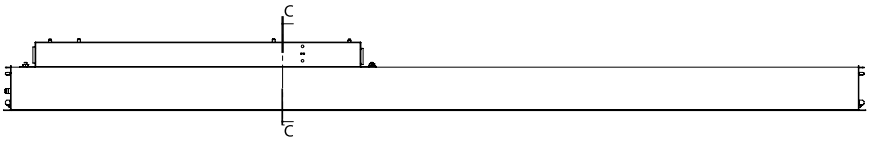
Este documento ha sido elaborado por ETAP con sumo cuidado. Sin embargo, la información contenida en la presente publicación no tiene carácter contractual y puede modificarse como resultado del desarrollo técnico. ETAP no es responsable de ninguna clase de daño resultante del uso del presente documento.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

Esquema









Este documento ha sido elaborado por ETAP con sumo cuidado. Sin embargo, la información contenida en la presente publicación no tiene carácter contractual y puede modificarse como resultado del desarrollo técnico. ETAP no es responsable de ninguna clase de daño resultante del uso del presente documento.
www.etaplighting.com // Made in Belgium