US3141/LEDW20S



luminaria empotrada • cuadrada

carcasa: chapa de acero lacado

fuenta luminosa : LED • 3000 K

óptica : Softlight • Cubierta de lãmpara lisa • extensiva

clasificación UGR : <=19

flujo luminoso: 2250 lm

flujo luminoso específico : 107 lm/W

LLMF: 98% @ 50khrs (Tq=25°C)

Product information

Características mecánicas

dimensiones : 595 mm x 595 mm x 90 mm

medida empotrada : 596 mm x 596 mm x 100 mm

modulación de techo : M600

color: blanco especular

tipo : luminaria individual

IP: IP20

IK: IK03

Equipo eléctrico

controlador: no regulable

potencia : 21 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

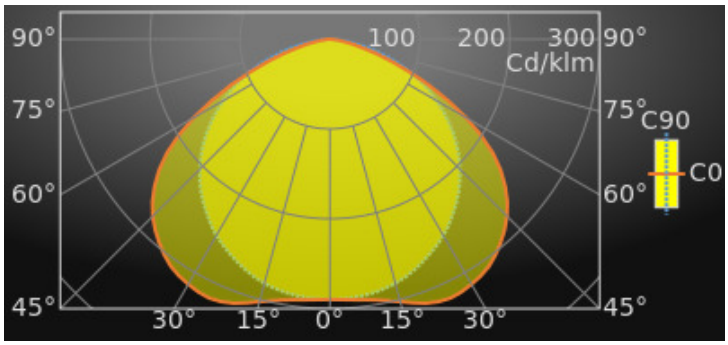
flujo luminoso : 2250 lm

flujo luminoso específico : 107 lm/W

luminancia @ 65° = : 3000 cd/m²

classification UGR =: <=19

superficie luminoso : 0.33 m²



Average Luminances (Cd/m²) for 2250lm

Gamma	C0	C30	C45	C60	C90
45°	2682	2635	2541	2372	1968
50°	2695	2673	2581	2426	1952
55°	2628	2648	2593	2461	1915
60°	2380	2526	2541	2450	1865
65°	1962	2174	2341	2358	1795
70°	1477	1678	1905	2129	1664
75°	1009	1158	1348	1627	1465
80°	655	794	875	1024	1150
85°	294	386	480	631	858

Clasificaciones

CIE: 447 / 801 / 970 / 1000 / 1000

CIE FLUXCODE : 0.45 / 0.80 / 0.97 / 1.00 / 1.00

BZ: BZ10/0.8/BZ5/1.25/BZ4

CAE: CAE 1/65°/CAE 2

DIN: A40 (Nach Arbeitsblatt 7)

DIN_U: Phi u = 1.00

DIN_SU: Phi su = 0.54

UTE: 1.00 F + 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	98	10
60	98	12

Intensidad luminosa en cd

Intensity for 2250lm

Gamma	C0	C45	C90
0°	652.0	652.0	652.0
5°	655.5	652.3	649.9
10°	663.4	652.9	644.2
15°	680.4	654.8	632.9
20°	703.8	660.5	615.6
25°	715.3	665.5	592.8
30°	708.8	661.6	568.0
35°	694.4	651.6	535.8
40°	664.7	628.4	501.5
45°	627.1	594.2	460.2
50°	572.7	548.4	414.8
55°	498.4	491.8	363.2
60°	393.5	420.1	308.3
65°	274.2	327.1	250.9
70°	167.0	215.5	188.2
75°	86.4	115.3	125.3
80°	37.6	50.3	66.0
85°	8.5	13.8	24.7
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	16.3	18.1	16.6	18.4	18.6	15.4	17.2	15.7	17.5	17.8
Y = 3H	17.1	18.8	17.5	19.1	19.4	16.9	18.5	17.2	18.8	19.1
Y = 4H	17.3	18.9	17.7	19.2	19.5	17.3	18.9	17.7	19.2	19.6
Y = 6H	17.3	18.8	17.7	19.1	19.5	17.6	19.1	18.0	19.4	19.7
Y = 8H	17.3	18.7	17.7	19.1	19.4	17.6	19.1	18.0	19.4	19.8
Y = 12H	17.3	18.6	17.7	19.0	19.3	17.7	19.0	18.1	19.4	19.7
X = 4H Y = 2H	16.9	18.5	17.2	18.8	19.1	16.3	17.8	16.6	18.2	18.5
Y = 3H	17.9	19.2	18.3	19.6	19.9	17.9	19.3	18.3	19.6	20.0
Y = 4H	18.1	19.3	18.5	19.7	20.1	18.5	19.7	18.9	20.1	20.5
Y = 6H	18.2	19.3	18.6	19.7	20.1	18.8	19.9	19.3	20.3	20.7
Y = 8H	18.2	19.2	18.6	19.6	20.0	18.9	19.9	19.3	20.3	20.7
Y = 12H	18.2	19.1	18.6	19.5	20.0	18.9	19.9	19.4	20.3	20.7
X = 8H Y = 4H	18.3	19.3	18.7	19.7	20.1	18.6	19.6	19.1	20.0	20.5
Y = 6H	18.4	19.3	18.9	19.7	20.2	19.0	19.9	19.5	20.3	20.8
Y = 8H	18.5	19.2	18.9	19.6	20.1	19.2	19.9	19.7	20.4	20.8
Y = 12H	18.5	19.1	19.0	19.6	20.1	19.3	19.9	19.7	20.3	20.9
X = 12H Y = 4H	18.3	19.2	18.7	19.6	20.1	18.6	19.5	19.1	19.9	20.4
Y = 6H	18.5	19.2	18.9	19.6	20.1	19.0	19.8	19.5	20.2	20.7
Y = 8H	18.5	19.1	19.0	19.6	20.1	19.2	19.8	19.7	20.3	20.8
	UGR Variations with Observer Position for Luminaire Spacings S									
S = 1.0H	+0.1		-0.1			+0.1		-0.2		
S = 1.5H	+0.6		-0.6			+0.5		-0.6		
S = 2.0H	+1.1		-1.6			+0.8		-1.3		

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	98	97	94	93	93	91	90	84
2	89	84	80	84	80	76	80	77	74	70
3	78	71	66	73	68	63	70	66	62	58
4	68	61	55	65	58	54	62	57	53	49
5	61	53	47	58	51	46	56	50	45	42
6	55	46	40	52	45	40	50	44	39	37
7	49	41	35	47	40	35	45	39	34	32
8	45	37	31	43	36	31	42	35	30	28
9	41	33	28	39	32	27	38	32	27	25
10	38	30	25	36	29	25	35	29	25	23

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	46	36	43	35	43	35	42	35	34	27
0.80	57	48	54	46	54	46	52	45	44	37
1.00	66	57	62	54	62	54	59	52	52	45
1.25	77	67	70	63	72	64	67	61	60	54
1.50	84	75	76	69	78	71	73	67	66	60
2.00	93	84	83	77	86	80	80	75	74	68
2.50	100	92	88	83	92	86	85	81	79	74
3.00	105	99	92	88	97	92	89	85	84	79
4.00	111	105	96	92	101	97	92	89	88	83
5.00	115	110	98	95	104	101	95	93	91	86

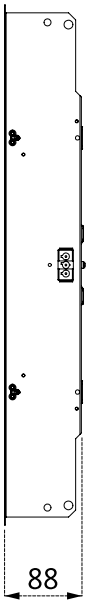
Accesorios

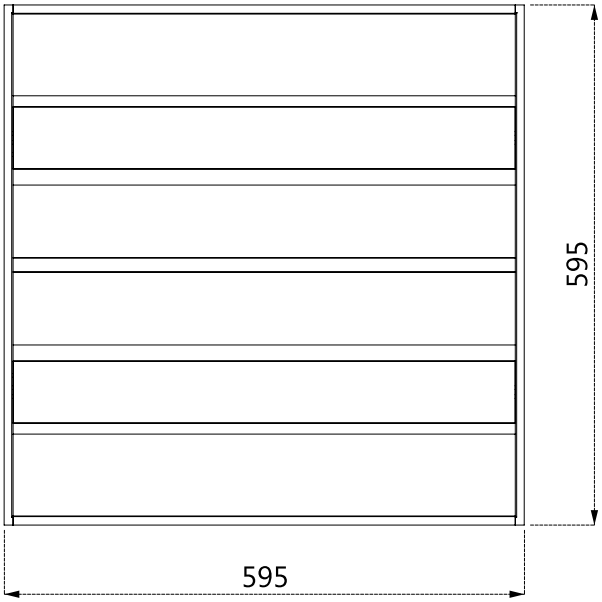
US01H010/600 *Marco de montaje para techo de cartón-yeso, madera, etc.*

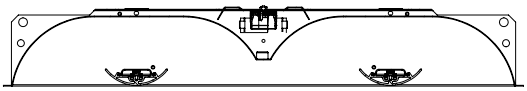
ETAP tomorrow's light

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

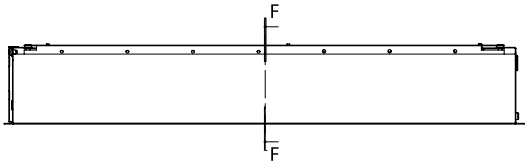
Esquema







F-F



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