E4001/LED2W040DE

luminaria de industria • rectangular

aplicación : Centros de producción

carcasa: aluminio lacado

fuenta luminosa : LED • 3000 K

óptica : DUAL?LENS • Policarbonato (PC) • intensiva

clasificación UGR : <=22

flujo luminoso: 4800 lm

flujo luminoso específico : 120 lm/W

LLMF: 97% @ 50khrs (Tq=25°C)

Product information

Características mecánicas

dimensiones : 2000 mm x 60 mm x 135 mm

color: RAL9016 - Blanco tráfico (texturizado)

tipo : montaje en línea: luminaria intermedia

IP: IP20

IK: IK06

Equipo eléctrico

controlador: Controlador DALI controlado por sensor integrado

potencia : 40 W

tensión : 220-240V

frecuencia : 50-60Hz AC

seguridad fotobiológica : EN 62471: RISK GROUP 1 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

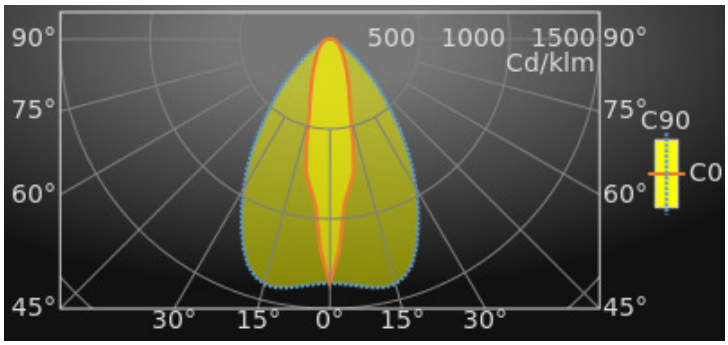
Luminance

flujo luminoso : 4800 lm

flujo luminoso específico : 120 lm/W

classification UGR =: <=22

superficie luminoso : 0.12 m²



Average Luminances (Cd/m²) for 4800lm

Gamma	C0	C30	C45	C60	C90
45°	3513	4019	5040	7526	21655
50°	3016	3373	4086	5817	15706
55°	2617	2872	3312	4454	11489
60°	2299	2501	2672	3456	8403
65°	2026	2197	2193	2792	6449
70°	1822	1928	1844	2341	5350
75°	1668	1695	1592	1962	5167
80°	1558	1495	1356	1584	4894
85°	1472	1306	1110	1254	4215

Clasificaciones

CIE: 710 / 894 / 961 / 989 / 1000

CIE FLUXCODE : 0.72 / 0.90 / 0.97 / 0.99 / 1.00

BZ: BZ1/0.8/BZ2

CAE: CAE 1/15°/CAE 2/25°/CAE 4/75°/CAE 3

DIN: A60 (Nach Arbeitsblatt 7 und 8)

DIN_U: Phi u = 0.99

DIN_SU: Phi su = 0.72

UTE: 0.99 B + 0.01 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	99	2
20	99	4
30	98	6
40	98	8
50	97	10
60	97	12

Intensidad luminosa en cd

Intensity for 4800lm

Gamma	C0	C45	C90	Gamma	C0	C45	C90
0°	6519.5	6519.5	6519.5	90°	85.1	39.4	1.8
5°	4431.8	5226.9	6590.4	95°	69.5	24.3	0.0
10°	3643.9	3904.4	6738.9	100°	53.8	12.2	0.0
15°	2143.2	3250.2	6774.0	105°	38.6	4.3	0.0
20°	1500.5	2204.6	6410.6	110°	24.4	1.0	0.0
25°	1126.9	1623.0	5580.2	115°	12.6	0.2	0.0
30°	841.3	1248.0	4609.9	120°	4.1	0.0	0.0
35°	660.0	968.9	3599.6	125°	0.8	0.0	0.0
40°	539.9	748.6	2616.0	130°	0.2	0.0	0.0
45°	447.1	578.8	1837.5	135°	0.0	0.0	0.0
50°	371.3	448.0	1211.4	140°	0.0	0.0	0.0
55°	308.7	343.1	790.8	145°	0.0	0.0	0.0
60°	257.4	258.5	504.2	150°	0.0	0.0	0.0
65°	212.9	195.5	327.0	155°	0.0	0.0	0.0
70°	177.5	149.2	219.6	160°	0.0	0.0	0.0
75°	148.5	114.7	160.5	165°	0.0	0.0	0.0
80°	124.5	84.9	102.0	170°	0.0	0.0	0.0
85°	103.4	58.5	44.1	175°	0.0	0.0	0.0
90°	85.1	39.4	1.8	180°	0.0	0.0	0.0

classification UGR =

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 4800lm (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	13.1	14.6	13.4	14.8	15.1	19.0	20.4	19.3	20.7	20.9
Y = 3H	14.2	15.6	14.6	15.8	16.1	19.5	20.8	19.8	21.1	21.4
Y = 4H	14.8	16.0	15.2	16.3	16.7	19.8	21.0	20.1	21.3	21.6
Y = 6H	15.3	16.5	15.7	16.8	17.1	20.0	21.2	20.4	21.5	21.8
Y = 8H	15.6	16.7	16.0	17.0	17.4	20.1	21.2	20.5	21.5	21.9
Y = 12H	15.8	16.9	16.2	17.2	17.6	20.2	21.2	20.6	21.6	21.9
X = 4H Y = 2H	13.7	14.9	14.0	15.2	15.5	18.9	20.1	19.2	20.4	20.7
Y = 3H	15.0	16.0	15.4	16.4	16.7	19.5	20.5	19.9	20.9	21.3
Y = 4H	15.7	16.6	16.1	17.0	17.4	19.9	20.8	20.3	21.2	21.5
Y = 6H	16.4	17.2	16.8	17.6	18.0	20.2	21.0	20.7	21.5	21.9
Y = 8H	16.7	17.5	17.2	17.9	18.3	20.4	21.1	20.8	21.6	22.0
Y = 12H	17.1	17.8	17.5	18.2	18.7	20.5	21.2	20.9	21.6	22.1
X = 8H Y = 4H	15.9	16.7	16.3	17.1	17.5	19.8	20.6	20.3	21.0	21.5
Y = 6H	16.8	17.4	17.2	17.9	18.3	20.3	20.9	20.7	21.4	21.8
Y = 8H	17.2	17.8	17.7	18.3	18.8	20.5	21.0	20.9	21.5	22.0
Y = 12H	17.7	18.2	18.2	18.7	19.3	20.6	21.1	21.1	21.6	22.1
X = 12H Y = 4H	15.9	16.6	16.4	17.0	17.5	19.8	20.5	20.3	21.0	21.4
Y = 6H	16.8	17.4	17.3	17.9	18.4	20.3	20.8	20.8	21.3	21.8
Y = 8H	17.3	17.8	17.8	18.3	18.9	20.5	21.0	21.0	21.5	22.0
	UGR Variations with Observer Position for Luminaire Spacings S									
S = 1.0H	+0.3		-0.3			+1.0		-0.9		
S = 1.5H	+0.4		-0.6			+2.6		-1.7		
S = 2.0H	+0.4		-0.9			+4.0		-2.4		

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	107	105	103	100	98	97	96	95	94	88
2	97	93	90	91	88	86	88	85	83	78
3	88	83	79	83	79	76	81	77	75	71
4	81	75	71	77	72	69	75	70	67	64
5	75	68	64	71	66	62	69	65	61	58
6	69	63	58	66	61	57	65	60	56	54
7	64	58	53	62	56	52	61	56	52	50
8	60	54	49	58	52	49	57	52	48	46
9	57	50	46	55	49	45	54	49	45	43
10	53	47	43	52	46	42	51	46	42	40

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	65	58	62	56	63	57	61	56	55	50
0.80	75	67	70	64	72	65	68	63	63	58
1.00	82	75	76	71	78	72	74	70	69	64
1.25	91	83	83	78	86	80	81	77	76	71
1.50	96	89	87	82	90	85	84	81	79	75
2.00	103	96	92	88	95	91	89	86	84	80
2.50	107	102	95	91	99	95	92	89	88	83
3.00	111	106	97	95	103	99	94	92	91	86
4.00	115	110	99	97	105	102	96	94	93	88
5.00	118	114	101	99	107	105	98	96	94	90

Accesorios

E7H301 *Bloque terminal, 5 o 7 clavijas, por pieza*

E4H1000 *Pieza terminal de línea*

E4H111 *Soporte de montaje simple para montaje en techo*

E4H112 *Soporte de montaje doble para montaje en techo*

E4H121 *Soporte de montaje simple para montaje para varilla roscada*

E4H122 *Soporte de montaje doble para montaje para varilla roscada*

E4H131 *Soporte de montaje simple para cadena*

E4H141 *Soporte de montaje simple para cable de acero*

E4H142 *Soporte de montaje doble para cable de acero*

E4H132 *Soporte de montaje doble para cadena*

E4H103 *Soporte de alineación*

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

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