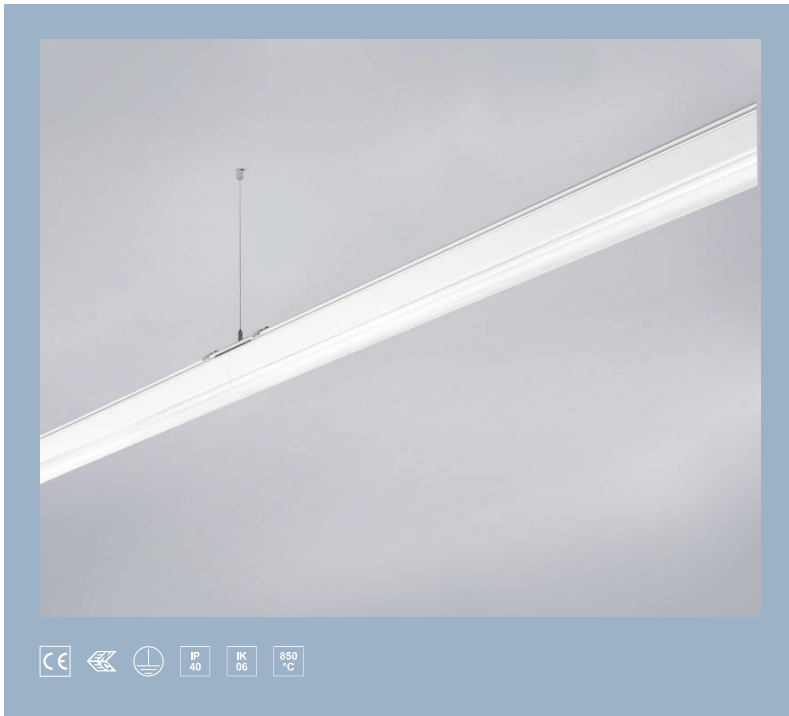


E4001/LED1N030D



luminaria de industria • rectangular

aplicación : Industria, Logística

carcasa: aluminio lacado

fuenta luminosa : low power LED • 4000 K

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

clasificación UGR : <=22

flujo luminoso: 3000 lm

flujo luminoso específico : 120 lm/W

LLMF: 96% @ 50khrs (Tq=25°C)

Product information

Características mecánicas

dimensiones : 1000 mm x 60 mm x 135 mm

color: RAL9016 - Blanco tráfico (texturizado)

tipo : montaje en línea: luminaria intermedia

IP: IP40

IK: IK06

Equipo eléctrico

controlador: DALI regulable

consumo de energía : 25 W

tensión : 220-240V

frecuencia : 50-60Hz AC

seguridad fotobiológica : EN 62471: RISK GROUP 1 UNLIMITED



Luminance

flujo luminoso : 3000 lm

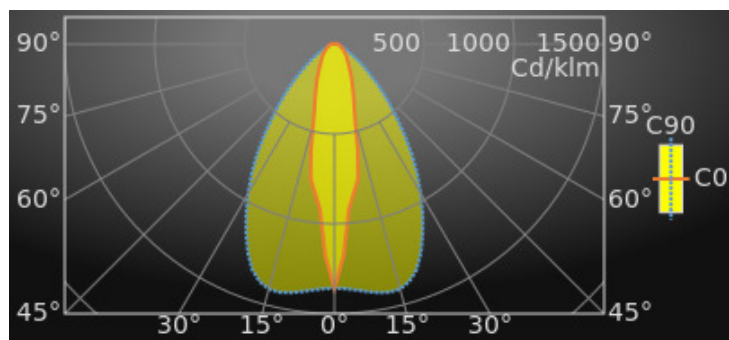
flujo luminoso específico : 120 lm/W

classification UGR ≤ 22

superficie luminoso : 0.06 m²

Average Luminances (Cd/m²) for 3000lm

Gamma	C0	C30	C45	C60	C90
45°	4391	5024	6299	9408	27068
50°	3770	4217	5108	7271	19632
55°	3271	3590	4140	5567	14361
60°	2873	3127	3340	4320	10503
65°	2532	2747	2741	3491	8061
70°	2278	2410	2305	2927	6688
75°	2085	2119	1990	2453	6458
80°	1947	1869	1695	1981	6117
85°	1840	1632	1387	1567	5268



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



Intensidad luminosa en cd

Lifetime Data (Tq=25.0°C)

Time(khrs)	LLMF(%)	Cx(%)
10	99	2
20	99	4
30	98	6
40	97	8
50	97	10
60	96	12

Intensity for 3000lm

Gamma	C0	C45	C90	Gamma	C0	C45	C90
0°	4074.7	4074.7	4074.7	90°	53.2	24.6	1.1
5°	2769.9	3266.8	4119.0	95°	43.4	15.2	0.0
10°	2277.4	2440.2	4211.8	100°	33.6	7.6	0.0
15°	1339.5	2031.4	4233.8	105°	24.1	2.7	0.0
20°	937.8	1377.9	4006.6	110°	15.2	0.6	0.0
25°	704.3	1014.4	3487.7	115°	7.9	0.1	0.0
30°	525.8	780.0	2881.2	120°	2.5	0.0	0.0
35°	412.5	605.6	2249.7	125°	0.5	0.0	0.0
40°	337.4	467.9	1635.0	130°	0.1	0.0	0.0
45°	279.4	361.8	1148.4	135°	0.0	0.0	0.0
50°	232.1	280.0	757.1	140°	0.0	0.0	0.0
55°	193.0	214.4	494.2	145°	0.0	0.0	0.0
60°	160.8	161.5	315.1	150°	0.0	0.0	0.0
65°	133.0	122.2	204.4	155°	0.0	0.0	0.0
70°	111.0	93.2	137.2	160°	0.0	0.0	0.0
75°	92.8	71.7	100.3	165°	0.0	0.0	0.0
80°	77.8	53.1	63.7	170°	0.0	0.0	0.0
85°	64.6	36.6	27.5	175°	0.0	0.0	0.0
90°	53.2	24.6	1.1	180°	0.0	0.0	0.0

classification UGR

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 3000lm (S = 0.25H)

Ceiling Walls Floor	Room Reflection Factors (%)									
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room Dimensions	Viewed Crosswise					Viewed Endwise				
X = 2H Y = 2H	13.9	15.3	14.2	15.6	15.9	19.7	21.2	20.1	21.5	21.7
Y = 3H	15.0	16.3	15.4	16.6	16.9	20.3	21.6	20.6	21.9	22.2
Y = 4H	15.6	16.8	15.9	17.1	17.4	20.5	21.8	20.9	22.1	22.4
Y = 6H	16.1	17.2	16.5	17.6	17.9	20.8	21.9	21.2	22.3	22.6
Y = 8H	16.4	17.5	16.8	17.8	18.2	20.9	22.0	21.3	22.3	22.7
Y = 12H	16.6	17.7	17.0	18.0	18.4	20.9	22.0	21.3	22.3	22.7
X = 4H Y = 2H	14.4	15.7	14.8	16.0	16.3	19.6	20.9	20.0	21.2	21.5
Y = 3H	15.8	16.8	16.2	17.2	17.5	20.3	21.3	20.7	21.7	22.0
Y = 4H	16.5	17.4	16.9	17.8	18.1	20.6	21.6	21.1	21.9	22.3
Y = 6H	17.2	18.0	17.6	18.4	18.8	21.0	21.8	21.4	22.2	22.6
Y = 8H	17.5	18.3	18.0	18.7	19.1	21.1	21.9	21.6	22.3	22.8
Y = 12H	17.8	18.5	18.3	19.0	19.4	21.2	21.9	21.7	22.4	22.8
X = 8H Y = 4H	16.7	17.4	17.1	17.9	18.3	20.6	21.4	21.1	21.8	22.2
Y = 6H	17.5	18.2	18.0	18.6	19.1	21.0	21.7	21.5	22.1	22.6
Y = 8H	18.0	18.6	18.5	19.0	19.5	21.2	21.8	21.7	22.3	22.8
Y = 12H	18.5	19.0	19.0	19.5	20.0	21.4	21.9	21.9	22.4	22.9
X = 12H Y = 4H	16.7	17.4	17.1	17.8	18.3	20.6	21.3	21.1	21.7	22.2
Y = 6H	17.6	18.2	18.1	18.6	19.1	21.0	21.6	21.5	22.1	22.6
Y = 8H	18.1	18.6	18.6	19.1	19.6	21.2	21.7	21.8	22.2	22.8
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 : 4000

Ra: 80

Rendimiento

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	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	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	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*



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