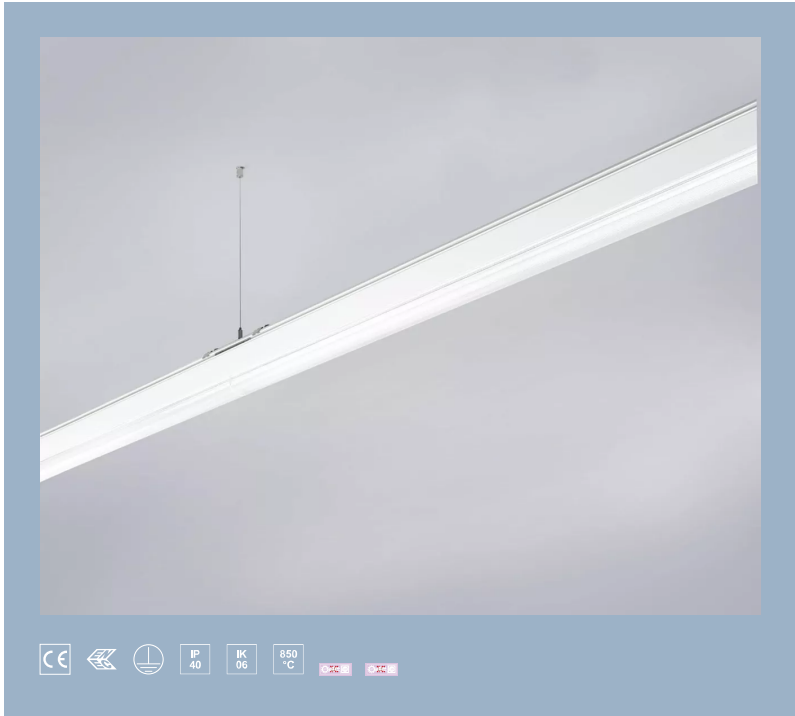


E4001/LED1N020D



luminaria de industria • rectangular

aplicación : Centros de producción

carcasa: aluminio lacado

fuenta luminosa : LED • 4000 K

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

clasificación UGR : <=22

flujo luminoso: 2250 lm

flujo luminoso específico : 118 lm/W

LLMF: 97% @ 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

potencia : 19 W

tensión : 220-240V

frecuencia : 50-60Hz AC

seguridad fotobiológica : EN 62471: RISK GROUP 1
UNLIMITED

Luminance

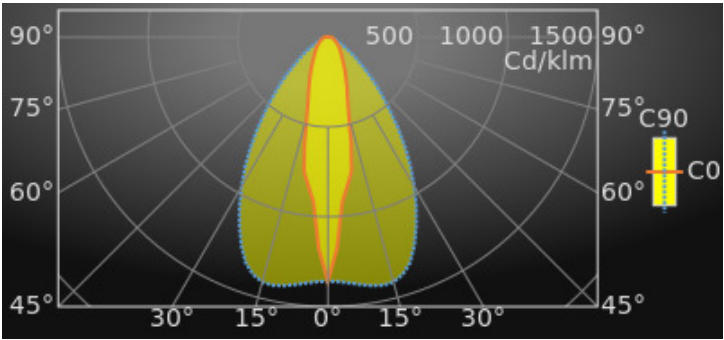
flujo luminoso : 2250 lm

flujo luminoso específico : 118 lm/W

classification UGR =: <=22

superficie luminoso : 0.06 m²

Average Luminances (Cd/m²) for 2250lm					
Gamma	C0	C30	C45	C60	C90
45°	3293	3768	4725	7056	20301
50°	2828	3162	3831	5453	14724
55°	2453	2692	3105	4175	10771
60°	2155	2345	2505	3240	7877
65°	1899	2060	2056	2618	6045
70°	1708	1807	1729	2195	5016
75°	1564	1589	1492	1840	4844
80°	1461	1402	1271	1485	4588
85°	1380	1224	1040	1175	3951



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



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	98	8
50	98	10
60	98	12

Intensidad luminosa en cd

Intensity for 2250lm

Gamma	C0	C45	C90	Gamma	C0	C45	C90
0°	3056.0	3056.0	3056.0	90°	39.9	18.5	0.9
5°	2077.4	2450.1	3089.2	95°	32.6	11.4	0.0
10°	1708.1	1830.2	3158.8	100°	25.2	5.7	0.0
15°	1004.6	1523.5	3175.3	105°	18.1	2.0	0.0
20°	703.4	1033.4	3005.0	110°	11.4	0.5	0.0
25°	528.3	760.8	2615.7	115°	5.9	0.1	0.0
30°	394.4	585.0	2160.9	120°	1.9	0.0	0.0
35°	309.4	454.2	1687.3	125°	0.4	0.0	0.0
40°	253.1	350.9	1226.3	130°	0.1	0.0	0.0
45°	209.6	271.3	861.3	135°	0.0	0.0	0.0
50°	174.1	210.0	567.9	140°	0.0	0.0	0.0
55°	144.7	160.8	370.7	145°	0.0	0.0	0.0
60°	120.6	121.2	236.3	150°	0.0	0.0	0.0
65°	99.8	91.6	153.3	155°	0.0	0.0	0.0
70°	83.2	69.9	102.9	160°	0.0	0.0	0.0
75°	69.6	53.7	75.2	165°	0.0	0.0	0.0
80°	58.4	39.8	47.8	170°	0.0	0.0	0.0
85°	48.5	27.4	20.7	175°	0.0	0.0	0.0
90°	39.9	18.5	0.9	180°	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	12.9	14.3	13.2	14.6	14.9	18.7	20.2	19.1	20.5	20.7
Y = 3H	14.0	15.3	14.4	15.6	15.9	19.3	20.6	19.6	20.9	21.2
Y = 4H	14.6	15.8	14.9	16.1	16.4	19.5	20.8	19.9	21.1	21.4
Y = 6H	15.1	16.2	15.5	16.6	16.9	19.8	20.9	20.2	21.3	21.6
Y = 8H	15.4	16.5	15.8	16.8	17.2	19.9	21.0	20.3	21.3	21.7
Y = 12H	15.6	16.7	16.0	17.0	17.4	19.9	21.0	20.3	21.3	21.7
X = 4H Y = 2H	13.4	14.7	13.8	15.0	15.3	18.6	19.9	19.0	20.2	20.5
Y = 3H	14.8	15.8	15.2	16.2	16.5	19.3	20.3	19.7	20.7	21.0
Y = 4H	15.5	16.4	15.9	16.8	17.1	19.6	20.6	20.1	20.9	21.3
Y = 6H	16.2	17.0	16.6	17.4	17.8	20.0	20.8	20.4	21.2	21.6
Y = 8H	16.5	17.3	17.0	17.7	18.1	20.1	20.9	20.6	21.3	21.8
Y = 12H	16.8	17.5	17.3	18.0	18.4	20.2	20.9	20.7	21.4	21.8
X = 8H Y = 4H	15.7	16.4	16.1	16.9	17.3	19.6	20.4	20.1	20.8	21.2
Y = 6H	16.5	17.2	17.0	17.6	18.1	20.0	20.7	20.5	21.1	21.6
Y = 8H	17.0	17.6	17.5	18.0	18.5	20.2	20.8	20.7	21.3	21.8
Y = 12H	17.5	18.0	18.0	18.5	19.0	20.4	20.9	20.9	21.4	21.9
X = 12H Y = 4H	15.7	16.4	16.1	16.8	17.3	19.6	20.3	20.1	20.7	21.2
Y = 6H	16.6	17.2	17.1	17.6	18.1	20.0	20.6	20.5	21.1	21.6
Y = 8H	17.1	17.6	17.6	18.1	18.6	20.2	20.7	20.8	21.2	21.8
	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: CRI (Ra) 80

Rendimiento

Utilisation Factors according to IES (%)											Utilisation Factors according to LiTG (%)										
	Room Reflection Factors (%)											Room Reflection Factors (%)									
Ceiling	80	80	80	50	50	50	30	30	30	0	Ceiling	80	80	80	50	50	50	50	30	0	
Walls	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0	Walls	50	30	50	30	50	30	50	30	0	
Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0	Floor	30	30	10	10	30	30	10	10	0	
RCR = 1	107	105	103	100	98	97	96	95	94	88	k = 0.60	65	58	62	56	63	57	61	56	50	
2	97	93	90	91	88	86	88	85	83	78	0.80	75	67	70	64	72	65	68	63	58	
3	88	83	79	83	79	76	81	77	75	71	1.00	82	75	76	71	78	72	74	70	64	
4	81	75	71	77	72	69	75	70	67	64	1.25	91	83	83	78	86	80	81	77	71	
5	75	68	64	71	66	62	69	65	61	58	1.50	96	89	87	82	90	85	84	81	75	
6	69	63	58	66	61	57	65	60	56	54	2.00	103	96	92	88	95	91	89	86	80	
7	64	58	53	62	56	52	61	56	52	50	2.50	107	102	95	91	99	95	92	89	83	
8	60	54	49	58	52	49	57	52	48	46	3.00	111	106	97	95	103	99	94	92	86	
9	57	50	46	55	49	45	54	49	45	43	4.00	115	110	99	97	105	102	96	94	88	
10	53	47	43	52	46	42	51	46	42	40	5.00	118	114	101	99	107	105	98	96	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*

