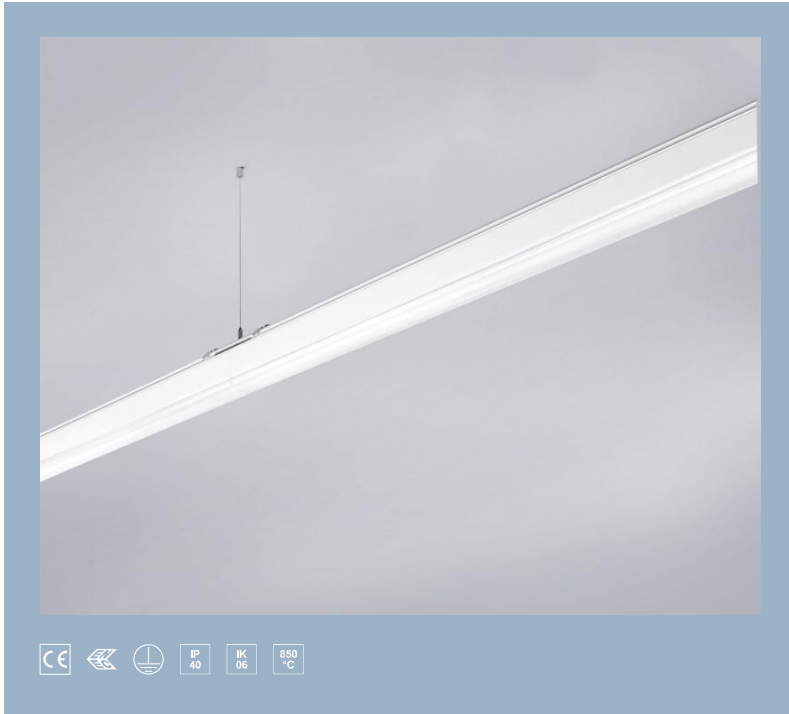


# E4001/LED1N030S



**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: 3100 lm

flujo luminoso específico : 124 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: no regulable

consumo de energía : 25 W

tensión : 220-240V

frecuencia : 50-60Hz AC

seguridad fotobiológica : EN 62471: RISK GROUP 1 UNLIMITED



## Luminance

flujo luminoso : 3100 lm

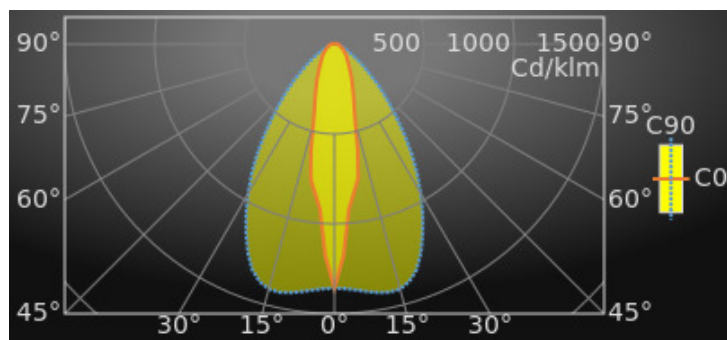
flujo luminoso específico : 124 lm/W

classification UGR  $\leq 22$

superficie luminoso : 0.06 m<sup>2</sup>

Average Luminances (Cd/m<sup>2</sup>) for 3100lm

Gamma	C0	C30	C45	C60	C90
45°	4537	5191	6509	9721	27971
50°	3896	4357	5278	7513	20286
55°	3380	3710	4278	5753	14840
60°	2969	3231	3451	4464	10853
65°	2616	2838	2832	3607	8329
70°	2354	2490	2382	3024	6910
75°	2155	2189	2056	2535	6674
80°	2012	1931	1751	2047	6321
85°	1902	1687	1433	1619	5444



## 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 3100lm

Gamma	C0	C45	C90	Gamma	C0	C45	C90
0°	4210.5	4210.5	4210.5	90°	55.0	25.5	1.2
5°	2862.2	3375.7	4256.3	95°	44.9	15.7	0.0
10°	2353.3	2521.6	4352.2	100°	34.8	7.9	0.0
15°	1384.1	2099.1	4374.9	105°	24.9	2.8	0.0
20°	969.1	1423.8	4140.2	110°	15.7	0.7	0.0
25°	727.8	1048.2	3603.9	115°	8.1	0.1	0.0
30°	543.4	806.0	2977.2	120°	2.6	0.0	0.0
35°	426.2	625.8	2324.7	125°	0.5	0.0	0.0
40°	348.7	483.5	1689.5	130°	0.1	0.0	0.0
45°	288.7	373.8	1186.7	135°	0.0	0.0	0.0
50°	239.8	289.3	782.4	140°	0.0	0.0	0.0
55°	199.4	221.6	510.7	145°	0.0	0.0	0.0
60°	166.2	166.9	325.6	150°	0.0	0.0	0.0
65°	137.5	126.3	211.2	155°	0.0	0.0	0.0
70°	114.7	96.4	141.8	160°	0.0	0.0	0.0
75°	95.9	74.1	103.6	165°	0.0	0.0	0.0
80°	80.4	54.8	65.9	170°	0.0	0.0	0.0
85°	66.8	37.8	28.5	175°	0.0	0.0	0.0
90°	55.0	25.5	1.2	180°	0.0	0.0	0.0

## classification UGR

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 3100lm (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
<b>Room Dimensions</b>	<b>Viewed Crosswise</b>					<b>Viewed Endwise</b>				
<b>X = 2H Y = 2H</b>	14.0	15.5	14.3	15.7	16.0	19.9	21.3	20.2	21.6	21.8
<b>Y = 3H</b>	15.1	16.4	15.5	16.7	17.0	20.4	21.7	20.7	22.0	22.3
<b>Y = 4H</b>	15.7	16.9	16.0	17.2	17.5	20.7	21.9	21.0	22.2	22.5
<b>Y = 6H</b>	16.2	17.4	16.6	17.7	18.0	20.9	22.1	21.3	22.4	22.7
<b>Y = 8H</b>	16.5	17.6	16.9	17.9	18.3	21.0	22.1	21.4	22.4	22.8
<b>Y = 12H</b>	16.7	17.8	17.1	18.1	18.5	21.1	22.1	21.4	22.4	22.8
<b>X = 4H Y = 2H</b>	14.5	15.8	14.9	16.1	16.4	19.7	21.0	20.1	21.3	21.6
<b>Y = 3H</b>	15.9	16.9	16.3	17.3	17.6	20.4	21.4	20.8	21.8	22.1
<b>Y = 4H</b>	16.6	17.5	17.0	17.9	18.3	20.8	21.7	21.2	22.1	22.4
<b>Y = 6H</b>	17.3	18.1	17.7	18.5	18.9	21.1	21.9	21.6	22.3	22.8
<b>Y = 8H</b>	17.6	18.4	18.1	18.8	19.2	21.3	22.0	21.7	22.4	22.9
<b>Y = 12H</b>	18.0	18.7	18.4	19.1	19.6	21.3	22.0	21.8	22.5	22.9
<b>X = 8H Y = 4H</b>	16.8	17.6	17.2	18.0	18.4	20.7	21.5	21.2	21.9	22.4
<b>Y = 6H</b>	17.7	18.3	18.1	18.8	19.2	21.2	21.8	21.6	22.3	22.7
<b>Y = 8H</b>	18.1	18.7	18.6	19.2	19.7	21.3	21.9	21.8	22.4	22.9
<b>Y = 12H</b>	18.6	19.1	19.1	19.6	20.1	21.5	22.0	22.0	22.5	23.0
<b>X = 12H Y = 4H</b>	16.8	17.5	17.3	17.9	18.4	20.7	21.4	21.2	21.9	22.3
<b>Y = 6H</b>	17.7	18.3	18.2	18.7	19.2	21.2	21.7	21.6	22.2	22.7
<b>Y = 8H</b>	18.2	18.7	18.7	19.2	19.7	21.4	21.9	21.9	22.3	22.9
<b>UGR Variations with Observer Position for Luminaire Spacings S</b>										
<b>S = 1.0H</b>	<b>+0.3</b>		<b>-0.3</b>		<b>+1.0</b>		<b>-0.9</b>			
<b>S = 1.5H</b>	<b>+0.4</b>		<b>-0.6</b>		<b>+2.6</b>		<b>-1.7</b>			
<b>S = 2.0H</b>	<b>+0.4</b>		<b>-0.9</b>		<b>+4.0</b>		<b>-2.4</b>			



## 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](http://www.etaplighting.com) // Made in Belgium