

E7220/LED15N096170D7T8



luminaria de industria • rectangular

aplicación : Deporte

fuenta luminosa : high power LED • 4000 K

óptica : LED+LENS™ • Lente y reflector de policarbonato (PC) • extensiva

clasificación UGR : <=25

flujo luminoso: 17550 lm

flujo luminoso específico : 123 lm/W

LLMF: 95% @ 50khrs (Tq=25°C)

Product information

Características mecánicas

dimensiones : 1570 mm x 90 mm x 88 mm

color: RAL7035-gris luminoso

tipo : luminaria individual

IP: IP40

IK: IK08

temperatura ambiente: de 5 °C a 35 °C •

Equipo eléctrico

controlador: DALI regulable

consumo de energía : 143 W

tensión : 220-240V

frecuencia : 50-60Hz AC

seguridad fotobiológica : EN 62471: RISK GROUP 1 UNLIMITED



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 : 17550 lm

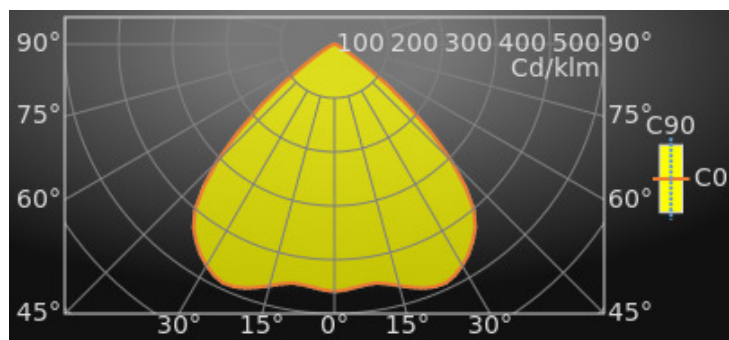
flujo luminoso específico : 123 lm/W

classification UGR \leq 25

superficie luminoso : 0.13 m²

Average Luminances (Cd/m²) for 17550lm

Gamma	C0	C30	C45	C60	C90
45°	58418	58418	58418	58418	58418
50°	37386	37386	37386	37386	37386
55°	16995	16995	16995	16995	16995
60°	6892	6892	6892	6892	6892
65°	3559	3559	3559	3559	3559
70°	2200	2200	2200	2200	2200
75°	1487	1487	1487	1487	1487
80°	1198	1198	1198	1198	1198
85°	964	964	964	964	964



Clasificaciones

CIE: 711 / 983 / 998 / 1000 / 1000

CIE FLUXCODE : 0.71 / 0.98 / 1.00 / 1.00 / 1.00

BZ: BZ2

CAE: Symmetrical

DIN: A60 (Nach Arbeitsblatt 7)

DIN_U: Phi u = 1.00

DIN_SU: Phi su = 0.71

UTE: 1.00 B + 0.00 T



Intensidad luminosa en cd

Lifetime Data (Tq=25.0°C)

Time(khrs)	LLMF(%)	Cx(%)
10	99	1
20	98	2
30	97	3
40	97	4
50	96	5
60	95	6

Intensity for 17550lm

Gamma	C0	C45	C90
0°	8052.1	8052.1	8052.1
5°	7947.5	7947.5	7947.5
10°	7896.9	7896.9	7896.9
15°	8137.1	8137.1	8137.1
20°	8444.9	8444.9	8444.9
25°	8578.2	8578.2	8578.2
30°	8313.3	8313.3	8313.3
35°	7841.5	7841.5	7841.5
40°	7050.9	7050.9	7050.9
45°	5390.7	5390.7	5390.7
50°	3136.1	3136.1	3136.1
55°	1272.1	1272.1	1272.1
60°	449.7	449.7	449.7
65°	196.3	196.3	196.3
70°	98.2	98.2	98.2
75°	50.2	50.2	50.2
80°	27.1	27.1	27.1
85°	11.0	11.0	11.0
90°	0.2	0.2	0.2

classification UGR

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 17550lm (S = 0.25H)

Ceiling Walls Floor	Room Reflection Factors (%)									
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Room Dimensions	Viewed Crosswise					Viewed Endwise				
X = 2H Y = 2H	23.2	24.8	23.5	25.1	25.4	23.2	24.8	23.5	25.1	25.4
Y = 3H	23.1	24.5	23.4	24.8	25.1	23.1	24.5	23.4	24.8	25.1
Y = 4H	23.0	24.3	23.3	24.6	24.9	23.0	24.3	23.3	24.6	24.9
Y = 6H	22.9	24.1	23.3	24.4	24.8	22.9	24.1	23.3	24.4	24.8
Y = 8H	22.9	24.1	23.2	24.4	24.7	22.9	24.1	23.2	24.4	24.7
Y = 12H	22.8	24.0	23.2	24.3	24.6	22.8	24.0	23.2	24.3	24.6
X = 4H Y = 2H	23.0	24.4	23.4	24.7	25.0	23.0	24.4	23.4	24.7	25.0
Y = 3H	22.9	24.0	23.3	24.4	24.7	22.9	24.0	23.3	24.4	24.7
Y = 4H	22.8	23.8	23.2	24.2	24.5	22.8	23.8	23.2	24.2	24.5
Y = 6H	22.8	23.6	23.2	24.0	24.4	22.8	23.6	23.2	24.0	24.4
Y = 8H	22.7	23.5	23.2	23.9	24.4	22.7	23.5	23.2	23.9	24.4
Y = 12H	22.7	23.4	23.2	23.9	24.3	22.7	23.4	23.2	23.9	24.3
X = 8H Y = 4H	22.7	23.5	23.2	23.9	24.4	22.7	23.5	23.2	23.9	24.4
Y = 6H	22.7	23.3	23.1	23.8	24.2	22.7	23.3	23.1	23.8	24.2
Y = 8H	22.7	23.2	23.1	23.7	24.2	22.7	23.2	23.1	23.7	24.2
Y = 12H	22.6	23.1	23.1	23.6	24.1	22.6	23.1	23.1	23.6	24.1
X = 12H Y = 4H	22.7	23.4	23.2	23.8	24.3	22.7	23.4	23.2	23.8	24.3
Y = 6H	22.7	23.2	23.1	23.7	24.2	22.7	23.2	23.1	23.7	24.2
Y = 8H	22.6	23.1	23.1	23.6	24.1	22.6	23.1	23.1	23.6	24.1
UGR Variations with Observer Position for Luminaire Spacings S										
S = 1.0H	+1.9		-4.9		+1.9		-4.9			
S = 1.5H	+3.7		10.9		+3.7		10.9			
S = 2.0H	+5.7		13.2		+5.7		13.2			



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	108	106	105	102	100	99	98	97	96	90
2	98	94	91	93	90	88	90	87	85	81
3	89	84	80	84	80	77	82	78	76	72
4	80	74	70	77	72	68	75	70	67	64
5	73	67	62	70	65	61	68	63	60	57
6	67	60	55	64	58	54	63	57	54	51
7	61	54	49	59	53	49	58	52	48	46
8	56	49	44	54	48	44	53	48	44	42
9	52	45	40	50	44	40	49	44	40	38
10	48	41	37	47	40	36	46	40	36	34

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	58	50	56	49	56	50	54	48	48	42
0.80	72	64	67	61	69	62	65	60	60	54
1.00	80	72	75	69	76	70	72	68	67	62
1.25	90	83	83	78	85	80	80	76	75	71
1.50	96	89	87	83	91	85	85	81	80	76
2.00	103	97	92	88	96	92	89	86	85	81
2.50	109	103	96	93	101	97	93	91	89	85
3.00	113	108	99	96	104	101	96	94	93	89
4.00	116	112	101	98	107	104	98	96	95	91
5.00	119	116	103	101	109	107	99	98	96	93

Accesorios

E7H151 Soporte simple para montaje en techo, resistencia a impactos

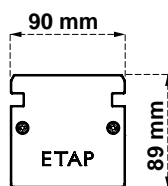
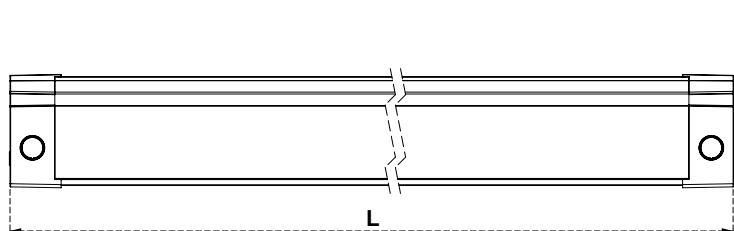
E7H152 Soporte doble para montaje en techo, resistencia a impactos

E7H171 Soporte simple para montaje en techo, alambre de acero, resistencia a impactos

E7H172 Soporte doble para montaje en techo, alambre de acero, resistencia a impactos



Esquema



CODE	L
E7*/LED1*	1070 mm
E7*/LED15*	1570 mm
E7*/LED2*	2070 mm
E7*/LED3*	3070 mm
E7*/LED4*	4070 mm