R3111/LEDW455DX1



luminaria suspendida • rectangular

aplicación : Áreas de trabajo, Aulas

carcasa: chapa de acero lacado

fuenta luminosa : LED • 3000 K

óptica : Shielded lens • Policarbonato (PC) con película de aluminio • extensiva media

clasificación UGR : <=16

flujo luminoso: 5300 lm

flujo luminoso específico : 143 lm/W

LLMF: 98% @ 50khrs (Tq=25°C)

Product information

Características mecánicas

dimensiones : 1380 mm x 260 mm x 35 mm

color: RAL9003 - blanco (texturizado)

tipo : luminaria individual

IP: IP20

Equipo eléctrico

controlador: DALI regulable

potencia : 37 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

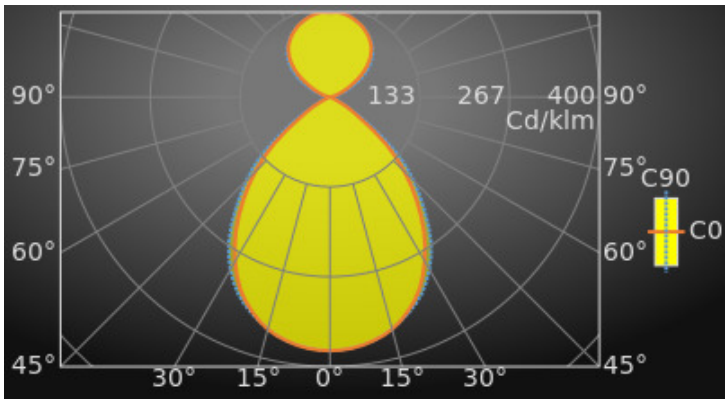
flujo luminoso : 5300 lm

flujo luminoso específico : 143 lm/W

luminancia @ 65° = : 3000 cd/m²

classification UGR =: <=16

superficie luminoso : 0.12 m²



Average Luminances (Cd/m²) for 5300lm

Gamma	C0	C30	C45	C60	C90
45°	9855	11234	11844	11443	11070
50°	7592	9471	10207	9884	9006
55°	4267	6794	8441	7961	5539
60°	2649	4128	5794	4363	2617
65°	781	1595	2564	2048	1805
70°	458	566	824	1266	1161
75°	324	373	454	702	948
80°	73	173	247	357	727
85°	0	0	0	37	455

Clasificaciones

CIE: 459 / 648 / 671 / 672 / 1000

CIE FLUXCODE : 0.68 / 0.96 / 1.00 / 0.67 / 1.00

BZ: BZ2

CAE: Symmetrical

DIN: B52 (Nach Arbeitsblatt 7 und 8)

DIN_U: Phi u = 0.67

DIN_SU: Phi su = 0.70

UTE: 0.67 C + 0.33 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	1
20	99	2
30	98	3
40	98	4
50	98	5
60	97	6

Intensidad luminosa en cd

Intensity for 5300lm

Gamma	C0	C45	C90	Gamma	C0	C45	C90
0°	1994.1	1994.1	1994.1	90°	0.3	0.4	1.7
5°	1983.6	1978.5	1976.8	95°	4.2	6.0	10.3
10°	1948.1	1945.8	1946.2	100°	16.2	22.6	32.0
15°	1890.4	1887.5	1884.7	105°	38.1	50.1	67.5
20°	1793.0	1804.1	1805.6	110°	74.5	94.7	120.7
25°	1666.9	1700.3	1707.9	115°	131.9	160.3	189.1
30°	1489.2	1554.5	1564.7	120°	211.3	242.1	271.9
35°	1288.5	1393.3	1384.0	125°	299.7	327.3	354.5
40°	1059.0	1192.8	1153.5	130°	383.7	398.1	420.6
45°	827.9	994.9	929.9	135°	452.0	455.3	475.0
50°	579.7	779.4	687.7	140°	507.9	503.5	518.0
55°	290.8	575.2	377.4	145°	547.5	547.2	554.3
60°	157.3	344.2	155.4	150°	579.7	577.2	584.5
65°	39.2	128.7	90.6	155°	608.1	606.5	609.2
70°	18.6	33.5	47.2	160°	629.1	628.5	628.9
75°	10.0	14.0	29.2	165°	647.6	652.7	651.5
80°	1.5	5.1	15.0	170°	662.9	658.6	662.1
85°	0.0	0.0	4.7	175°	669.8	670.8	670.3
90°	0.3	0.4	1.7	180°	662.3	662.3	662.3

classification UGR =

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 5300lm (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	15.8	16.9	16.5	17.7	18.3	16.3	17.4	17.0	18.1	18.8
Y = 3H	15.6	16.6	16.3	17.3	18.0	16.1	17.1	16.9	17.9	18.5
Y = 4H	15.5	16.4	16.2	17.1	17.9	16.0	16.9	16.8	17.7	18.4
Y = 6H	15.4	16.2	16.1	17.0	17.7	15.9	16.7	16.7	17.5	18.3
Y = 8H	15.3	16.1	16.1	16.9	17.6	15.9	16.7	16.7	17.5	18.2
Y = 12H	15.2	16.0	16.0	16.8	17.5	15.8	16.6	16.6	17.4	18.1
X = 4H Y = 2H	15.9	16.8	16.6	17.5	18.2	16.2	17.1	17.0	17.9	18.6
Y = 3H	15.6	16.4	16.4	17.2	17.9	16.1	16.9	16.9	17.7	18.4
Y = 4H	15.5	16.2	16.3	17.0	17.7	16.0	16.7	16.8	17.5	18.3
Y = 6H	15.4	15.9	16.2	16.8	17.6	15.9	16.5	16.8	17.3	18.1
Y = 8H	15.3	15.8	16.2	16.7	17.5	15.9	16.4	16.7	17.2	18.0
Y = 12H	15.3	15.7	16.1	16.6	17.4	15.8	16.3	16.7	17.1	18.0
X = 8H Y = 4H	15.3	15.8	16.2	16.7	17.5	15.9	16.4	16.7	17.2	18.0
Y = 6H	15.2	15.6	16.1	16.5	17.3	15.8	16.2	16.6	17.1	17.9
Y = 8H	15.1	15.5	16.0	16.4	17.2	15.7	16.1	16.6	16.9	17.8
Y = 12H	15.1	15.4	16.0	16.3	17.2	15.6	16.0	16.5	16.9	17.7
X = 12H Y = 4H	15.3	15.7	16.1	16.6	17.4	15.8	16.2	16.6	17.1	17.9
Y = 6H	15.1	15.5	16.0	16.4	17.2	15.7	16.1	16.6	16.9	17.8
Y = 8H	15.1	15.4	16.0	16.3	17.2	15.6	16.0	16.5	16.8	17.7
	UGR Variations with Observer Position for Luminaire Spacings S									
S = 1.0H	+1.1		-2.3			+0.7		-1.5		
S = 1.5H	+2.3		-7.5			+2.1		-6.6		
S = 2.0H	+3.6		-14.7			+3.3		-8.3		

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	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	101	99	97	85	83	82	75	74	73	61
2	91	87	84	76	74	72	68	66	65	54
3	81	76	73	69	66	63	62	59	57	48
4	73	67	63	63	58	55	56	53	50	42
5	66	60	55	57	52	49	51	48	45	38
6	60	53	49	52	47	43	47	43	40	34
7	55	48	43	48	42	39	43	39	36	31
8	50	43	39	44	39	35	40	36	32	28
9	46	39	35	40	35	32	37	33	30	25
10	43	36	31	37	32	29	34	30	27	23

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	51	43	49	42	45	39	43	38	36	29
0.80	62	54	58	52	54	48	52	47	44	36
1.00	70	62	65	59	61	55	58	53	49	41
1.25	79	72	73	67	68	63	64	60	56	47
1.50	85	78	77	72	73	68	68	64	60	50
2.00	92	86	83	78	78	74	72	69	64	54
2.50	98	92	86	83	82	78	76	73	67	57
3.00	102	97	89	86	85	82	78	76	70	59
4.00	106	102	92	89	88	85	80	78	72	61
5.00	109	105	94	92	90	88	82	80	73	62

Accesorios

ACC-HI00-X00 *Tapa de techo para luminarias suspendidas (R7/R3/Ley) - Regleta de bornes de 5 polos - RAL9005 Negro azabache*

ACC-HI00-X01 *Tapa de techo para luminarias suspendidas (R7/R3/Ley) - Regleta de bornes de 5 polos - RAL9003 Blanco señalización*

ACC-HI00-X02 *Tapa de techo para luminarias suspendidas (R7/R3/Ley) - Regleta de bornes de 5 polos - RAL9006 Aluminio blanco*

ACC-HI01-3P-1500 *Juego de cables de suspensión para R7/R3 - para combinar con la tapa de techo - cable de alimentación de 3 polos - 2 cables de acero - 1 sujetacables - máx. 1,5m*

ACC-HI01-5P-1500 *Juego de cables de suspensión para R7/R3 - para combinar con la tapa del techo - cable de alimentación de 5 polos - 2 cables de acero - 1 soporte de cable - máx. 1,5 m 1,5m*

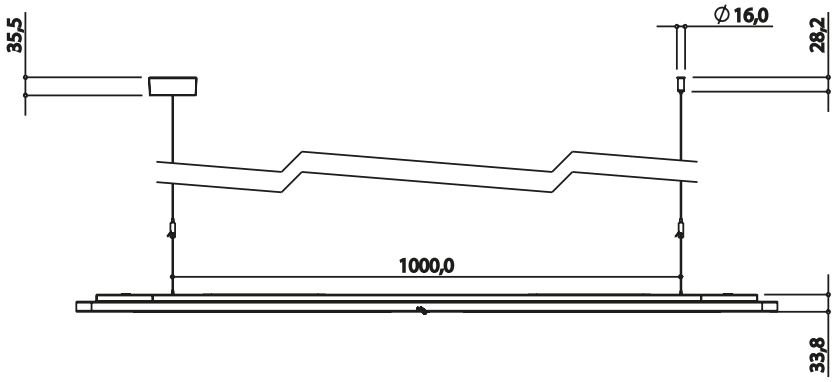
ACC-HI02-3P-1500 *Juego de cables de suspensión para R7/R3 - minimalista: sin tapa de techo - cable de alimentación de 3 polos - 2 cables de acero - 2 soportes de cable - máx. 1,5 m 1,5m*

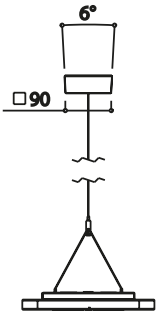
ACC-HI02-5P-1500 *Juego de cables de suspensión para R7/R3 - minimalista: sin tapa de techo - cable de alimentación de 5 polos - 2 cables de acero - 2 soportes para cables - máx. 1,5 m 1,5m*

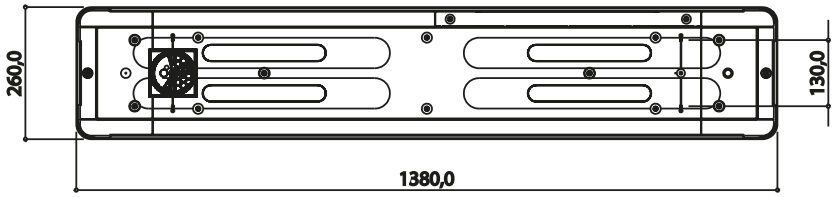
ETAP tomorrow's light

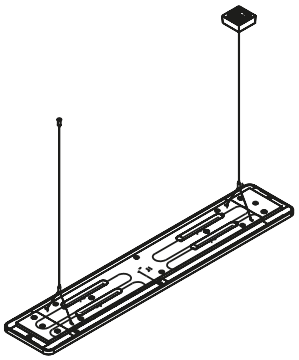
Este documento ha sido elaborado por ETAP con sumo cuidado. Sin embargo, la información contenida en la presente publicación no tiene carácter contractual y puede modificarse como resultado del desarrollo técnico. ETAP no es responsable de ninguna clase de daño resultante del uso del presente documento.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

Esquema









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