

# R3111/LEDW455DX1



## luminaire suspendu • linéaire

application : Espaces de travail, Salles de classe

caisson: tôle d'acier laquée

source lumineuse : LED • 3000 K

optique : Shielded lens • Polycarbonate (PC) avec un fin film d'aluminium • moyennement extensive

classification UGR : <=16

flux lumineux: 5300 lm

flux lumineux spécifique : 143 lm/W

LLMF: 98% @ 50khrs (Tq=25°C)

## Présentation du produit

### Caractéristiques mécaniques

dimensions : 1380 mm x 260 mm x 35 mm

couleur: RAL9003 - blanc de sécurité (texturé)

type : luminaire individuel

IP: IP20

### Equipement électrique

driver: DALI gradable

puissance : 37 W

tension : 220-240V

fréquence : 50-60Hz AC

sécurité photobiologique : EN 62471: RISK GROUP 1 UNLIMITED

## Luminance

flux lumineux : 5300 lm

flux lumineux spécifique : 143 lm/W

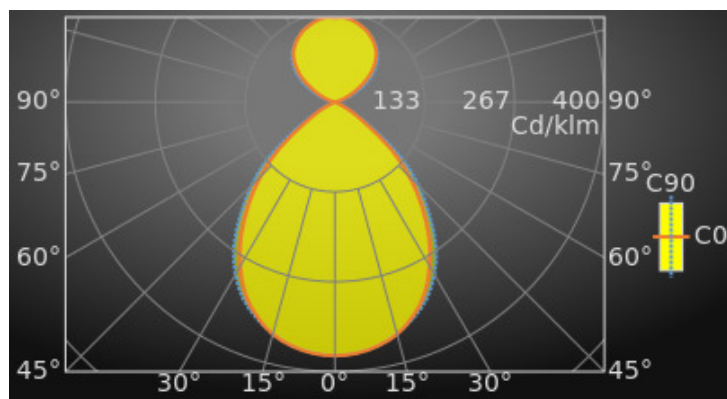
luminance @ 65° <= : 3000 cd/m<sup>2</sup>

classification UGR <= : <=16

surface lumineuse : 0.12 m<sup>2</sup>

Average Luminances (Cd/m<sup>2</sup>) 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



## Classifications

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

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

classification UGR <=

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 5300lm (S = 0.25H)

Room Dimensions	Room Reflection Factors (%)														
	Ceiling	Walls	Floor	70	70	50	50	30	30	70	70	50	50	30	
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
	50	30	50	30	30	50	30	50	30	50	30	50	30	30	50
	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	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								

Intensités lumineuses 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

Colour properties

Correlated Colour Temperature : 3000

Ra: 80

Ce document a été conçu par ETAP avec le plus grand soin. Les informations reprises dans cette publication sont toutefois données sans engagement et peuvent subir des modifications par suite de l'évolution technique ou réglementaire. ETAP décline toute responsabilité pour tout dommage qui découlerait de l'utilisation de ce document.

www.etaplighting.com // Made in Belgium



## Rendement

Utilisation Factors according to IES (%)

	Room Reflection Factors (%)										
	Ceiling	Walls	Floor	1	2	3	4	5	6	7	8
Ceiling	80	80	80	50	50	50	30	30	30	30	0
Walls	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0	0
Floor	20	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	Walls	Floor	1	2	3	4	5	6	7
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

## Accessoires

R3H1200/150-5X1 *Jeux de suspension avec rosette (RAL9003- blanc) - 5 pôles - max. 1 m*

R3H1100/150-5 *Jeux de suspension - fixation minimaliste - 5 pôles - max. 1 m*

## Esquisse

