

R3111/LEDW220DX1



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: 2100 lm

flux lumineux spécifique : 132 lm/W

LLMF: 98% @ 50khrs (Tq=25°C)

Présentation du produit

Caractéristiques mécaniques

dimensions : 1380 mm x 180 mm x 35 mm

couleur: RAL9003 - blanc de sécurité (texturé)

type : luminaire individuel

IP: IP20

Equipement électrique

driver: DALI gradable

puissance : 15.9 W

tension : 220-240V

fréquence : 50-60Hz AC

sécurité photobiologique : EN 62471: RISK GROUP 1 UNLIMITED

Luminance

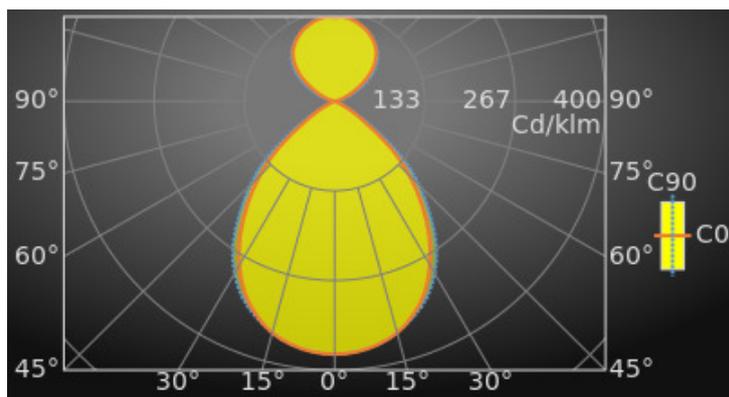
flux lumineux : 2100 lm

flux lumineux spécifique : 132 lm/W

luminance @ 65° = : 3000 cd/m²

classification UGR =: <=16

surface lumineuse : 0.06 m²



Average Luminances (Cd/m²) for 2100lm

Gamma	C0	C30	C45	C60	C90
45°	7810	8902	9386	9068	8772
50°	6016	7505	8089	7832	7136
55°	3381	5384	6689	6308	4389
60°	2099	3272	4592	3457	2074
65°	619	1264	2032	1623	1431
70°	363	449	653	1003	920
75°	257	296	360	556	752
80°	58	137	195	283	576
85°	0	0	0	30	361

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	99	3
40	98	4
50	98	5
60	98	6

classification UGR =

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 2100lm (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	50
Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room Dimensions	Viewed Crosswise					Viewed Endwise					
X = 2H Y = 2H	15.0	16.1	15.7	16.9	17.5	15.5	16.6	16.2	17.3	18.0	
Y = 3H	14.8	15.8	15.5	16.5	17.2	15.3	16.3	16.1	17.0	17.7	
Y = 4H	14.7	15.6	15.4	16.3	17.0	15.2	16.1	16.0	16.9	17.6	
Y = 6H	14.5	15.4	15.3	16.1	16.9	15.1	15.9	15.9	16.7	17.4	
Y = 8H	14.5	15.3	15.3	16.1	16.8	15.1	15.9	15.9	16.6	17.4	
Y = 12H	14.4	15.2	15.2	16.0	16.7	15.0	15.8	15.8	16.6	17.3	
X = 4H Y = 2H	15.1	15.9	15.8	16.7	17.4	15.4	16.3	16.2	17.1	17.8	
Y = 3H	14.8	15.6	15.6	16.4	17.1	15.3	16.1	16.1	16.9	17.6	
Y = 4H	14.7	15.3	15.5	16.2	16.9	15.2	15.9	16.0	16.7	17.4	
Y = 6H	14.6	15.1	15.4	16.0	16.8	15.1	15.7	16.0	16.5	17.3	
Y = 8H	14.5	15.0	15.4	15.9	16.7	15.1	15.6	15.9	16.4	17.2	
Y = 12H	14.5	14.9	15.3	15.8	16.6	15.0	15.5	15.9	16.3	17.2	
X = 8H Y = 4H	14.5	15.0	15.4	15.9	16.7	15.0	15.6	15.9	16.4	17.2	
Y = 6H	14.4	14.8	15.3	15.7	16.5	15.0	15.4	15.8	16.2	17.1	
Y = 8H	14.3	14.7	15.2	15.6	16.4	14.9	15.3	15.8	16.1	17.0	
Y = 12H	14.3	14.6	15.2	15.5	16.4	14.8	15.1	15.7	16.0	16.9	
X = 12H Y = 4H	14.5	14.9	15.3	15.8	16.6	15.0	15.4	15.8	16.3	17.1	
Y = 6H	14.3	14.7	15.2	15.6	16.4	14.9	15.2	15.8	16.1	17.0	
Y = 8H	14.3	14.6	15.2	15.5	16.4	14.8	15.1	15.7	16.0	16.9	
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 2100lm

Gamma	C0	C45	C90	Gamma	C0	C45	C90
0°	790.1	790.1	790.1	90°	0.1	0.2	0.7
5°	786.0	783.9	783.3	95°	1.7	2.4	4.1
10°	771.9	771.0	771.1	100°	6.4	8.9	12.7
15°	749.0	747.9	746.8	105°	15.1	19.9	26.8
20°	710.4	714.8	715.4	110°	29.5	37.5	47.8
25°	660.5	673.7	676.7	115°	52.2	63.5	74.9
30°	590.1	615.9	620.0	120°	83.7	95.9	107.7
35°	510.5	552.1	548.4	125°	118.8	129.7	140.5
40°	419.6	472.6	457.0	130°	152.0	157.7	166.6
45°	328.0	394.2	368.4	135°	179.1	180.4	188.2
50°	229.7	308.8	272.5	140°	201.2	199.5	205.2
55°	115.2	227.9	149.5	145°	216.9	216.8	219.6
60°	62.3	136.4	61.6	150°	229.7	228.7	231.6
65°	15.5	51.0	35.9	155°	240.9	240.3	241.4
70°	7.4	13.3	18.7	160°	249.3	249.0	249.2
75°	3.9	5.5	11.6	165°	256.6	258.6	258.1
80°	0.6	2.0	5.9	170°	262.7	261.0	262.3
85°	0.0	0.0	1.9	175°	265.4	265.8	265.6
90°	0.1	0.2	0.7	180°	262.4	262.4	262.4

Colour properties

Correlated Colour Temperature : 3000

Ra: CRI (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	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

Accessoires

ACC-HI00-X00 Rosace de plafond pour luminaires suspendus (R7/R3/Ley) - bornier 5 pôles - RAL9005 Jet black

ACC-HI00-X01 Rosace de plafond pour luminaires suspendus (R7/R3/Ley) - bornier 5 pôles - RAL9003 Blanc signalisation

ACC-HI00-X02 Rosace de plafond pour luminaires suspendus (R7/R3/Ley) - bornier à 5 pôles - RAL9006 Blanc aluminium

ACC-HI01-3P-1500 Jeu de câbles de suspension pour R7/R3 - à combiner avec la rosace de plafond - câble d'alimentation à 3 pôles - 2 câbles en acier - 1 piton de suspension - max. 1,5m

ACC-HI01-5P-1500 Jeu de câbles de suspension pour R7/R3 - à combiner avec la rosace de plafond - câble d'alimentation à 5 pôles - 2 câbles en acier - 1 piton de suspension - max. 1,5m

ACC-HI02-3P-1500 Jeu de câbles de suspension pour R7/R3 - minimaliste : pas de rosace de plafond - câble d'alimentation à 3 pôles - 2 câbles en acier - 2 pitons de suspension - max. 1,5m

ACC-HI02-5P-1500 Jeu de câbles de suspension pour R7/R3 - minimaliste : pas de rosace de plafond - 5 pôles câble d'alimentation - 2 câbles en acier - 2 pitons de suspension - max. 1,5m

Esquisse

