

# V2M110/LEDW2525SX1



**module • rectangulaire**

**application** : Bureaux, Vente au détail, Horeca, Enseignement, Loisirs

**source lumineuse** : high power LED • 3000 K

**optique** : LED+LENS™ • Acrylique (PMMA) HaloOptics® • extensive

**classification UGR** : <=16

**flux lumineux**: 2550 lm

**flux lumineux spécifique** : 128 lm/W

**LLMF**: 98% @ 50khrs (Tq=25°C)

## Product information

### Caractéristiques mécaniques

**dimensions** : 1250 mm x 55 mm x 75 mm

**couleur**: RAL9003 -blanc (texturé)

**type** : luminaire individuel

### Equipement électrique

**driver**: non gradable

**puissance** : 20 W

**tension** : 220-240V

**fréquence** : 50-60Hz AC

**sécurité photobiologique** : EN 62471: RISK GROUP 1 UNLIMITED



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

## Luminance

flux lumineux : 2550 lm

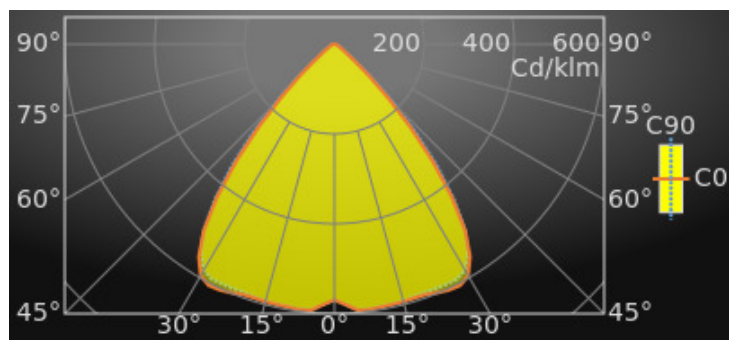
flux lumineux spécifique : 128 lm/W

classification UGR  $\leq 16$

surface lumineuse : 0.07 m<sup>2</sup>

Average Luminances (Cd/m<sup>2</sup>) for 2550lm

Gamma	C0	C30	C45	C60	C90
45°	8854	9659	9981	9956	9873
50°	3524	3408	4063	3800	3732
55°	1803	1635	1969	1835	1943
60°	1130	1146	1209	1168	1192
65°	896	889	933	913	921
70°	796	761	799	772	820
75°	657	655	715	664	686
80°	566	549	592	550	584
85°	388	335	429	335	403



## Classifications

CIE: 834 / 983 / 997 / 1000 / 1000

CIE FLUXCODE : 0.83 / 0.98 / 1.00 / 1.00 / 1.00

BZ: BZ1

CAE: Symmetrical

DIN: A60 (Nach Arbeitsblatt 7)

DIN\_U: Phi u = 1.00

DIN\_SU: Phi su = 0.76

UTE: 1.00 B + 0.00 T



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

## Intensités lumineuses en cd

Lifetime Data (Tq=25.0°C)

Time(khrs)	LLMF(%)	Cx(%)
10	100	2
20	99	4
30	99	6
40	99	8
50	99	10
60	98	12

Intensity for 2550lm

Gamma	C0	C45	C90
0°	1451.9	1451.9	1451.9
5°	1516.0	1514.7	1513.6
10°	1515.2	1516.7	1512.0
15°	1513.0	1516.9	1509.2
20°	1512.6	1508.1	1500.3
25°	1540.0	1507.9	1504.1
30°	1517.5	1492.9	1481.5
35°	1293.1	1341.4	1292.8
40°	864.5	949.3	908.7
45°	430.4	485.2	479.9
50°	155.7	179.6	164.9
55°	71.1	77.7	76.6
60°	38.9	41.6	41.0
65°	26.0	27.1	26.8
70°	18.7	18.8	19.3
75°	11.7	12.7	12.2
80°	6.8	7.1	7.0
85°	2.3	2.6	2.4
90°	0.6	0.7	0.3

## classification UGR

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 2550lm (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	16.6	18.1	16.9	18.3	18.6	16.8	18.3	17.1	18.6	18.8
Y = 3H	16.4	17.8	16.8	18.1	18.3	16.7	18.0	17.0	18.3	18.6
Y = 4H	16.4	17.6	16.7	17.9	18.2	16.6	17.9	17.0	18.1	18.4
Y = 6H	16.3	17.5	16.7	17.8	18.1	16.6	17.7	16.9	18.0	18.3
Y = 8H	16.3	17.4	16.7	17.7	18.0	16.5	17.6	16.9	17.9	18.3
Y = 12H	16.3	17.3	16.7	17.6	18.0	16.5	17.5	16.9	17.9	18.2
X = 4H Y = 2H	16.4	17.6	16.7	17.9	18.2	16.6	17.8	16.9	18.1	18.4
Y = 3H	16.3	17.3	16.7	17.6	18.0	16.5	17.5	16.9	17.9	18.2
Y = 4H	16.2	17.1	16.6	17.5	17.9	16.5	17.4	16.9	17.7	18.1
Y = 6H	16.2	17.0	16.6	17.4	17.8	16.4	17.2	16.9	17.6	18.0
Y = 8H	16.2	16.9	16.6	17.3	17.7	16.4	17.1	16.8	17.5	18.0
Y = 12H	16.1	16.8	16.6	17.2	17.7	16.4	17.0	16.8	17.5	17.9
X = 8H Y = 4H	16.2	16.9	16.6	17.3	17.7	16.4	17.1	16.8	17.5	17.9
Y = 6H	16.1	16.7	16.6	17.2	17.6	16.4	17.0	16.8	17.4	17.9
Y = 8H	16.1	16.6	16.6	17.1	17.6	16.3	16.9	16.8	17.3	17.8
Y = 12H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.6	16.3	16.8	16.8	17.3	17.8
X = 12H Y = 4H	16.1	16.8	16.6	17.2	17.7	16.4	17.0	16.8	17.4	17.9
Y = 6H	16.1	16.6	16.6	17.1	17.6	16.3	16.9	16.8	17.3	17.8
Y = 8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.6	16.3	16.8	16.8	17.3	17.8
UGR Variations with Observer Position for Luminaire Spacings S										
S = 1.0H	+3.0		-7.4		+2.9		-7.3			
S = 1.5H	+5.2		-8.7		+5.0		-8.7			
S = 2.0H	+7.2		-9.2		+7.0		-9.3			



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.

## Colour properties

Correlated Colour Temperature : 3000

Ra: 80

## Rendement

Utilisation Factors according to IES (%)

	Room Reflection Factors (%)									
	80	80	80	50	50	50	30	30	30	0
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	109	107	106	103	101	100	99	98	97	92
2	100	96	94	95	92	90	91	89	88	83
3	91	87	83	87	83	81	84	81	79	75
4	84	78	74	80	76	73	78	74	71	68
5	77	71	67	74	69	66	72	68	65	62
6	71	65	60	69	63	59	67	62	59	56
7	66	59	55	64	58	54	62	57	54	51
8	61	54	50	59	53	49	58	53	49	47
9	57	50	46	55	49	45	54	49	45	43
10	53	46	42	51	46	42	50	45	42	40

Utilisation Factors according to LiTG (%)

	Room Reflection Factors (%)									
	80	80	80	50	50	50	50	50	30	0
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	57	62	56	63	56	60	55	55	50
0.80	77	70	72	67	74	68	71	66	65	61
1.00	84	77	78	73	81	75	77	72	71	67
1.25	94	87	86	82	89	84	84	81	80	76
1.50	99	93	90	86	94	89	88	85	84	80
2.00	106	100	95	91	99	95	92	90	88	85
2.50	111	106	98	95	103	99	95	93	92	88
3.00	115	110	100	98	106	103	98	96	95	91
4.00	118	114	102	100	108	106	99	97	96	92
5.00	121	117	103	102	110	108	100	99	98	94



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