U3112/LEDN330D



luminaire à encastrer • carré

Application : Espaces de travail, Salles de classe

caisson: tôle d'acier laquée

source lumineuse : LED • 4000 K

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

classification UGR : <=19

flux lumineux: 3100 lm

flux lumineux spécifique : 141 lm/W

LLMF: 98% @ 50khrs (Tq=25°C)

Product information

Caractéristiques mécaniques

dimensions : 596 mm x 596 mm x 58 mm

dimensions encastrées : 596 mm x 596 mm x 70 mm

modulation de plafond : M600

couleur: RAL9003 - blanc de sécurité (texturé)

type : luminaire individuel

IP: IP20

Equipement électrique

driver: DALI gradable

puissance : 22 W

tension : 220-240V

fréquence : 50-60Hz AC

sécurité photobiologique : EN 62471: RISK GROUP 1 UNLIMITED

ETAP tomorrow's light

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

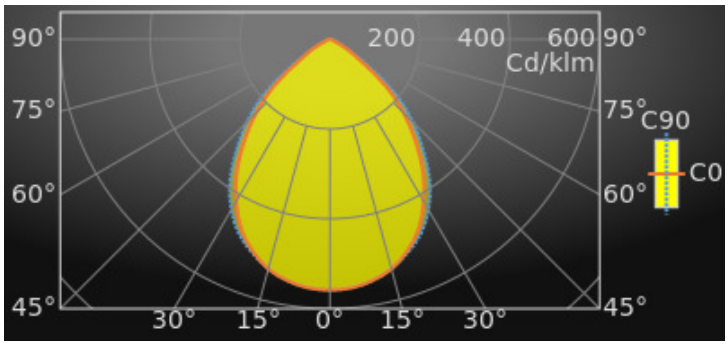
Luminance

flux lumineux : 3100 lm

flux lumineux spécifique : 141 lm/W

classification UGR =: <=19

surface lumineuse : 0.09 m²



Average Luminances (Cd/m²) for 3100lm

Gamma	C0	C30	C45	C60	C90
45°	11418	13013	13719	13259	12825
50°	8809	10983	11833	11462	10447
55°	4973	7904	9806	9263	6454
60°	3105	4839	6778	5129	3073
65°	945	1913	3062	2435	2122
70°	546	694	1018	1511	1380
75°	396	454	558	862	1135
80°	109	231	323	467	904
85°	1	0	16	92	640

Classifications

CIE: 681 / 963 / 997 / 1000 / 1000

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

BZ: BZ2

CAE: Symmetrical

DIN: A50 (Nach Arbeitsblatt 7)

DIN_U: Phi u = 1.00

DIN_SU: Phi su = 0.70

UTE: 1.00 C + 0.00 T

ETAP tomorrow's light

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

Lifetime Data (Tq=25.0°C)

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

Intensités lumineuses en cd

Intensity for 3100lm

Gamma	C0	C45	C90
0°	1731.6	1731.6	1731.6
5°	1722.5	1718.0	1716.6
10°	1691.6	1689.7	1690.0
15°	1641.6	1639.0	1636.6
20°	1557.0	1566.6	1567.9
25°	1447.5	1476.5	1483.2
30°	1293.2	1349.9	1358.9
35°	1119.0	1210.0	1202.0
40°	919.8	1036.0	1001.9
45°	719.4	864.4	808.0
50°	504.5	677.7	598.3
55°	254.1	501.1	329.9
60°	138.3	301.9	136.9
65°	35.6	115.3	79.9
70°	16.6	31.0	42.0
75°	9.1	12.9	26.2
80°	1.7	5.0	14.0
85°	0.0	0.1	5.0
90°	0.0	0.0	0.0

classification UGR =

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 3100lm (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	18.4	20.0	18.7	20.2	20.5	18.8	20.4	19.1	20.7	21.0
Y = 3H	18.2	19.7	18.6	19.9	20.2	18.8	20.2	19.1	20.5	20.8
Y = 4H	18.1	19.5	18.5	19.8	20.1	18.7	20.1	19.1	20.4	20.7
Y = 6H	18.1	19.3	18.4	19.6	19.9	18.7	19.9	19.0	20.2	20.5
Y = 8H	18.0	19.2	18.4	19.5	19.9	18.6	19.8	19.0	20.1	20.5
Y = 12H	18.0	19.1	18.4	19.5	19.8	18.6	19.7	19.0	20.1	20.4
X = 4H Y = 2H	18.5	19.9	18.9	20.2	20.5	18.9	20.3	19.3	20.6	20.9
Y = 3H	18.4	19.5	18.8	19.9	20.2	18.9	20.0	19.3	20.4	20.7
Y = 4H	18.3	19.3	18.7	19.7	20.1	18.9	19.9	19.3	20.2	20.6
Y = 6H	18.3	19.1	18.7	19.5	19.9	18.8	19.7	19.3	20.1	20.5
Y = 8H	18.2	19.0	18.7	19.4	19.9	18.8	19.6	19.3	20.0	20.4
Y = 12H	18.2	18.9	18.7	19.4	19.8	18.8	19.5	19.2	19.9	20.4
X = 8H Y = 4H	18.3	19.1	18.7	19.5	19.9	18.8	19.6	19.2	20.0	20.4
Y = 6H	18.2	18.9	18.7	19.3	19.8	18.8	19.4	19.2	19.9	20.3
Y = 8H	18.2	18.7	18.6	19.2	19.7	18.7	19.3	19.2	19.8	20.3
Y = 12H	18.1	18.6	18.6	19.1	19.6	18.7	19.2	19.2	19.7	20.2
X = 12H Y = 4H	18.2	18.9	18.7	19.4	19.8	18.8	19.5	19.2	19.9	20.3
Y = 6H	18.2	18.7	18.6	19.2	19.7	18.7	19.3	19.2	19.8	20.2
Y = 8H	18.1	18.6	18.6	19.1	19.6	18.7	19.2	19.2	19.7	20.2
	UGR Variations with Observer Position for Luminaire Spacings S									
S = 1.0H	+1.0		-2.3			+0.7		-1.4		
S = 1.5H	+2.2		-7.4			+2.1		-6.4		
S = 2.0H	+3.6		-14.2			+3.3		-8.1		

Colour properties

Correlated Colour Temperature : 4000

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	108	106	104	102	100	99	98	97	96	90
2	97	93	90	92	89	87	89	86	84	80
3	88	83	79	83	79	76	81	77	75	71
4	80	74	69	76	71	67	74	70	66	63
5	72	66	61	69	64	60	67	63	59	56
6	66	59	54	64	58	54	62	57	53	50
7	61	54	49	59	53	48	57	52	48	46
8	56	49	44	54	48	44	53	47	43	41
9	52	45	40	50	44	40	49	44	40	38
10	48	41	37	47	41	37	46	40	36	35

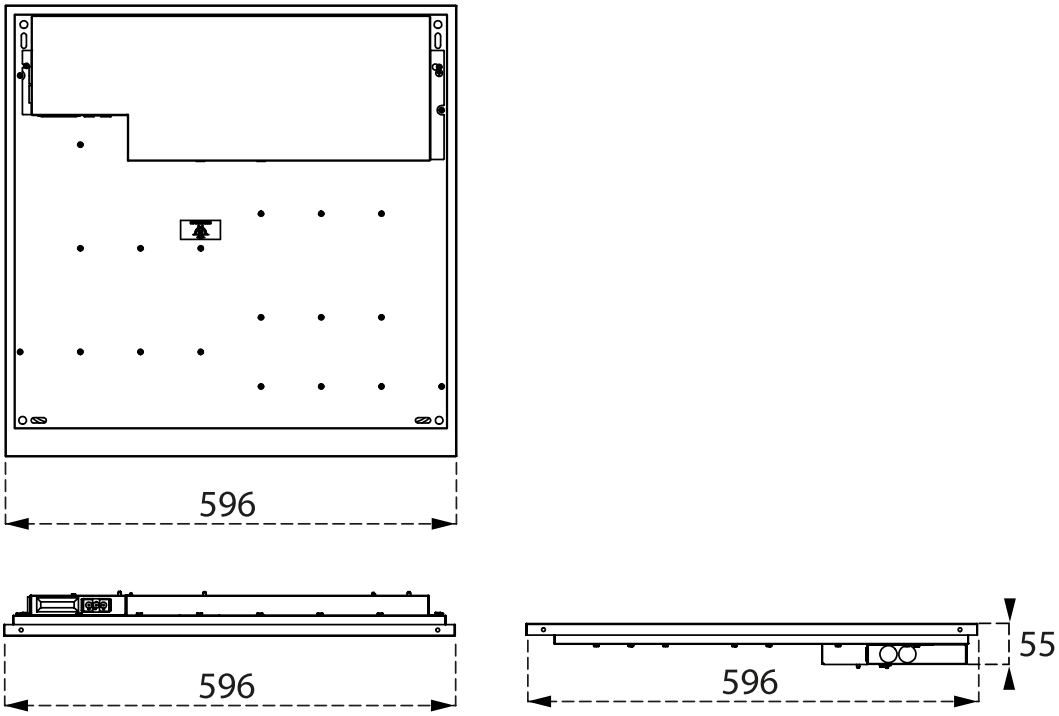
Utilisation Factors according to LiTG (%)

	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	59	51	56	50	57	50	55	49	49	43
0.80	71	63	67	60	68	61	65	60	59	54
1.00	80	72	74	68	76	69	72	67	66	61
1.25	90	82	82	77	85	79	80	76	75	70
1.50	95	88	87	82	90	84	84	80	79	75
2.00	103	96	92	88	96	91	89	86	85	80
2.50	108	102	96	92	100	96	93	90	89	85
3.00	112	108	98	96	104	101	96	94	92	88
4.00	116	112	100	98	107	104	97	96	94	90
5.00	119	115	102	100	109	106	99	98	96	93

ETAP tomorrow's light

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

Esquisse



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