E4001/LED1N020D

luminaire industriel • linéaire

Application : Sites de production

caisson: aluminium laqué

source lumineuse : LED • 4000 K

optique : DUAL?LENS • Polycarbonate (PC) • intensive

classification UGR : <=22

flux lumineux: 2250 lm

flux lumineux spécifique : 118 lm/W

LLMF: 97% @ 50khrs (Tq=25°C)

Product information

Caractéristiques mécaniques

dimensions : 1000 mm x 60 mm x 135 mm

couleur: RAL9016 - Blanc signalisation (texturé)

type : montage en ligne: luminaire intermédiaire

IP: IP40

IK: IK06

Equipement électrique

driver: DALI gradable

puissance : 19 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

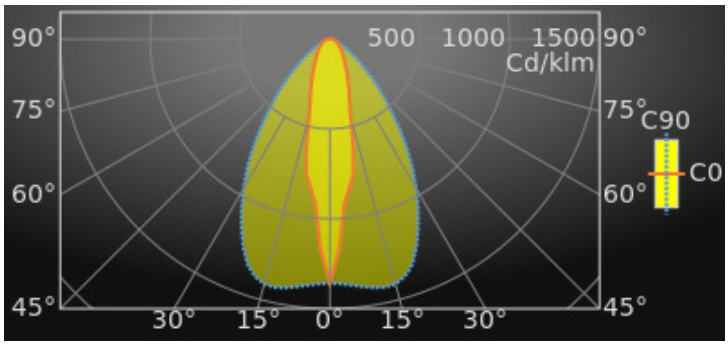
Luminance

flux lumineux : 2250 lm

flux lumineux spécifique : 118 lm/W

classification UGR =: <=22

surface lumineuse : 0.06 m²



Average Luminances (Cd/m²) for 2250lm

Gamma	C0	C30	C45	C60	C90
45°	3293	3768	4725	7056	20301
50°	2828	3162	3831	5453	14724
55°	2453	2692	3105	4175	10771
60°	2155	2345	2505	3240	7877
65°	1899	2060	2056	2618	6045
70°	1708	1807	1729	2195	5016
75°	1564	1589	1492	1840	4844
80°	1461	1402	1271	1485	4588
85°	1380	1224	1040	1175	3951

Classifications

CIE: 710 / 894 / 961 / 989 / 1000

CIE FLUXCODE : 0.72 / 0.90 / 0.97 / 0.99 / 1.00

BZ: BZ1/0.8/BZ2

CAE: CAE 1/15°/CAE 2/25°/CAE 4/75°/CAE 3

DIN: A60 (Nach Arbeitsblatt 7 und 8)

DIN_U: Phi u = 0.99

DIN_SU: Phi su = 0.72

UTE: 0.99 B + 0.01 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	98	8
50	98	10
60	98	12

Intensités lumineuses en cd

Intensity for 2250lm

Gamma	C0	C45	C90	Gamma	C0	C45	C90
0°	3056.0	3056.0	3056.0	90°	39.9	18.5	0.9
5°	2077.4	2450.1	3089.2	95°	32.6	11.4	0.0
10°	1708.1	1830.2	3158.8	100°	25.2	5.7	0.0
15°	1004.6	1523.5	3175.3	105°	18.1	2.0	0.0
20°	703.4	1033.4	3005.0	110°	11.4	0.5	0.0
25°	528.3	760.8	2615.7	115°	5.9	0.1	0.0
30°	394.4	585.0	2160.9	120°	1.9	0.0	0.0
35°	309.4	454.2	1687.3	125°	0.4	0.0	0.0
40°	253.1	350.9	1226.3	130°	0.1	0.0	0.0
45°	209.6	271.3	861.3	135°	0.0	0.0	0.0
50°	174.1	210.0	567.9	140°	0.0	0.0	0.0
55°	144.7	160.8	370.7	145°	0.0	0.0	0.0
60°	120.6	121.2	236.3	150°	0.0	0.0	0.0
65°	99.8	91.6	153.3	155°	0.0	0.0	0.0
70°	83.2	69.9	102.9	160°	0.0	0.0	0.0
75°	69.6	53.7	75.2	165°	0.0	0.0	0.0
80°	58.4	39.8	47.8	170°	0.0	0.0	0.0
85°	48.5	27.4	20.7	175°	0.0	0.0	0.0
90°	39.9	18.5	0.9	180°	0.0	0.0	0.0

classification UGR =

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 2250lm (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	12.9	14.3	13.2	14.6	14.9	18.7	20.2	19.1	20.5	20.7
Y = 3H	14.0	15.3	14.4	15.6	15.9	19.3	20.6	19.6	20.9	21.2
Y = 4H	14.6	15.8	14.9	16.1	16.4	19.5	20.8	19.9	21.1	21.4
Y = 6H	15.1	16.2	15.5	16.6	16.9	19.8	20.9	20.2	21.3	21.6
Y = 8H	15.4	16.5	15.8	16.8	17.2	19.9	21.0	20.3	21.3	21.7
Y = 12H	15.6	16.7	16.0	17.0	17.4	19.9	21.0	20.3	21.3	21.7
X = 4H Y = 2H	13.4	14.7	13.8	15.0	15.3	18.6	19.9	19.0	20.2	20.5
Y = 3H	14.8	15.8	15.2	16.2	16.5	19.3	20.3	19.7	20.7	21.0
Y = 4H	15.5	16.4	15.9	16.8	17.1	19.6	20.6	20.1	20.9	21.3
Y = 6H	16.2	17.0	16.6	17.4	17.8	20.0	20.8	20.4	21.2	21.6
Y = 8H	16.5	17.3	17.0	17.7	18.1	20.1	20.9	20.6	21.3	21.8
Y = 12H	16.8	17.5	17.3	18.0	18.4	20.2	20.9	20.7	21.4	21.8
X = 8H Y = 4H	15.7	16.4	16.1	16.9	17.3	19.6	20.4	20.1	20.8	21.2
Y = 6H	16.5	17.2	17.0	17.6	18.1	20.0	20.7	20.5	21.1	21.6
Y = 8H	17.0	17.6	17.5	18.0	18.5	20.2	20.8	20.7	21.3	21.8
Y = 12H	17.5	18.0	18.0	18.5	19.0	20.4	20.9	20.9	21.4	21.9
X = 12H Y = 4H	15.7	16.4	16.1	16.8	17.3	19.6	20.3	20.1	20.7	21.2
Y = 6H	16.6	17.2	17.1	17.6	18.1	20.0	20.6	20.5	21.1	21.6
Y = 8H	17.1	17.6	17.6	18.1	18.6	20.2	20.7	20.8	21.2	21.8

	UGR Variations with Observer Position for Luminaire Spacings S			
S = 1.0H	+0.3	-0.3	+1.0	-0.9
S = 1.5H	+0.4	-0.6	+2.6	-1.7
S = 2.0H	+0.4	-0.9	+4.0	-2.4

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	107	105	103	100	98	97	96	95	94	88
2	97	93	90	91	88	86	88	85	83	78
3	88	83	79	83	79	76	81	77	75	71
4	81	75	71	77	72	69	75	70	67	64
5	75	68	64	71	66	62	69	65	61	58
6	69	63	58	66	61	57	65	60	56	54
7	64	58	53	62	56	52	61	56	52	50
8	60	54	49	58	52	49	57	52	48	46
9	57	50	46	55	49	45	54	49	45	43
10	53	47	43	52	46	42	51	46	42	40

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	65	58	62	56	63	57	61	56	55	50
0.80	75	67	70	64	72	65	68	63	63	58
1.00	82	75	76	71	78	72	74	70	69	64
1.25	91	83	83	78	86	80	81	77	76	71
1.50	96	89	87	82	90	85	84	81	79	75
2.00	103	96	92	88	95	91	89	86	84	80
2.50	107	102	95	91	99	95	92	89	88	83
3.00	111	106	97	95	103	99	94	92	91	86
4.00	115	110	99	97	105	102	96	94	93	88
5.00	118	114	101	99	107	105	98	96	94	90

Accessoires

E7H301 *Fiche connecteur, 5 ou 7 pôles, par pièce*

E4H1000 *Pièce d'extrémité, par pièce*

E4H111 *étrier simple pour montage en plafonnier*

E4H112 *Étrier de suspension double pour montage en plafonnier*

E4H121 *Étrier de suspension simple pour montage avec tige filetée*

E4H122 *Étrier de suspension double pour montage avec tige filetée*

E4H131 *Étrier de suspension simple pour montage avec chaîne*

E4H141 *Étrier de suspension simple pour montage avec fil d'acier*

E4H142 *Étrier de suspension double pour montage avec fil d'acier*

E4H132 *Étrier de suspension double pour montage avec chaîne*

E4H103 *Support d'alignement*

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

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