E4001/LED1N020D



Industrieleuchte • linear

Anwendung : Produktionsstätten

Gehäuse: lackiertes Aluminium

Lichtquelle : LED • 4000 K

Optik : DUAL?LENS • Polycarbonat (PC) • tief strahlende

UGR-Klassifizierung : <=22

Lichtstrom: 2250 lm

Spezifischer Lichtstrom : 118 lm/W

LLMF: 97% @ 50khrs (Tq=25°C)

Product information

Mechanische Merkmale

Abmessungen : 1000 mm x 60 mm x 135 mm

Farbe: RAL9016 - Verkehrsweiß (Strukturlack)

Typ : Lichtbandmontage: Zwischenleuchte

IP: IP40

IK: IK06

Elektrische Ausrüstung

Betriebsgerät: DALI dimmbar

Anschlussleistung : 19 W

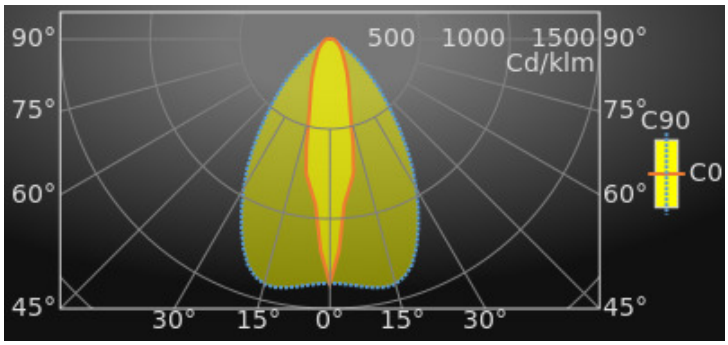
Spannung : 220-240V

Frequenz : 50-60Hz AC

Fotobiologische Sicherheit : EN 62471: RISK GROUP 1 UNLIMITED

Dieses Dokument wurde von ETAP mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Die Daten dieser Publikation sind jedoch unverbindlich und können sich infolge der technischen Entwicklung verändern. ETAP haftet nicht für Schäden jeglicher Art, die sich aus der Verwendung dieses Dokuments ergeben sollten.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

Leuchtdichte



Lichtstrom : 2250 lm

Spezifischer Lichtstrom : 118 lm/W

UGR-Klassifizierung =: <=22

leuchtende Fläche : 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

Klassifikationen

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

Dieses Dokument wurde von ETAP mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Die Daten dieser Publikation sind jedoch unverbindlich und können sich infolge der technischen Entwicklung verändern. ETAP haftet nicht für Schäden jeglicher Art, die sich aus der Verwendung dieses Dokuments ergeben sollten.
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

Lichtstärken in 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

UGR-Klassifizierung =

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

Farbwiedergabeindex Ra: CRI (Ra) 80

ETAP tomorrow's light

Dieses Dokument wurde von ETAP mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Die Daten dieser Publikation sind jedoch unverbindlich und können sich infolge der technischen Entwicklung verändern. ETAP haftet nicht für Schäden jeglicher Art, die sich aus der Verwendung dieses Dokuments ergeben sollten.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

Leuchten-Betriebwirkungsgrad

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

Zubehör

E7H301 *Anschlussstecker, 5- oder 7-polig, pro Stück*

E4H1000 *Lichtband-Endstück, pro Stück*

E4H111 *Einfacher Montagebügel für Deckenmontage*

E4H112 *Doppelbügel für Deckenmontage*

E4H121 *Einfacher Montagebügel für Gewindestange*

E4H122 *Doppelbügel für Gewindestange*

E4H131 *Einfacher Montagebügel für Kette*

E4H141 *Einfacher Montagebügel für Stahlseil*

E4H142 *Doppelbügel für Stahlseil*

E4H132 *Doppel Montagebügel für Kette*

E4H103 *Ausrichthalterung*

ETAP tomorrow's light

Dieses Dokument wurde von ETAP mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Die Daten dieser Publikation sind jedoch unverbindlich und können sich infolge der technischen Entwicklung verändern. ETAP haftet nicht für Schäden jeglicher Art, die sich aus der Verwendung dieses Dokuments ergeben sollten.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

ETAP tomorrow's light

Dieses Dokument wurde von ETAP mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Die Daten dieser Publikation sind jedoch unverbindlich und können sich infolge der technischen Entwicklung verändern. ETAP haftet nicht für Schäden jeglicher Art, die sich aus der Verwendung dieses Dokuments ergeben sollten.
www.etaplighting.com // Made in Belgium