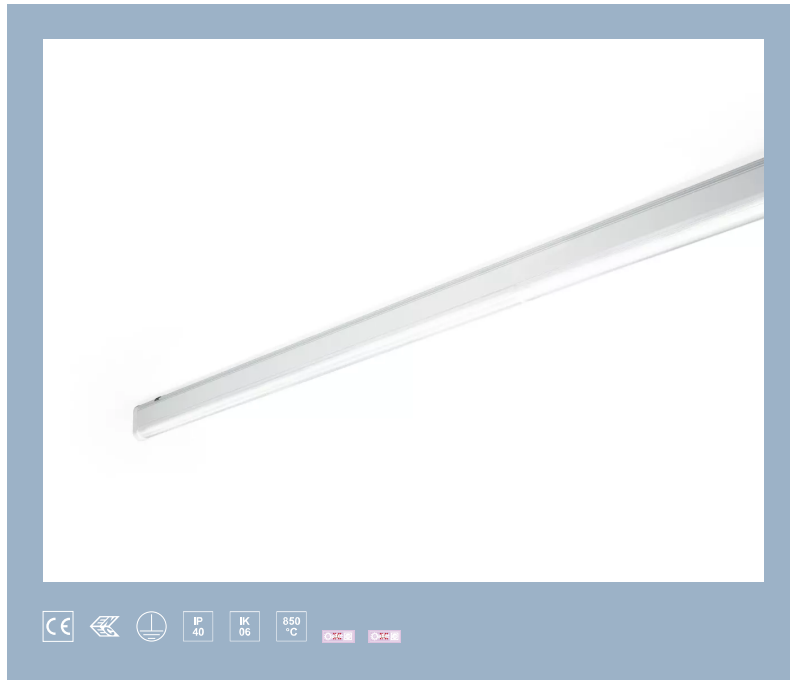


E4001/LED4N120D



Industrieleuchte • linear

Anwendung : Produktionsstätten

Gehäuse: lackiertes Aluminium

Lichtquelle : LED • 4000 K

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

UGR-Klassifizierung : ≤22

Lichtstrom: 12550 lm

Spezifischer Lichtstrom : 123 lm/W

LLMF: 98% @ 50khrs (Tq=25°C)

Product information

Mechanische Merkmale

Abmessungen : 4000 mm x 60 mm x 135 mm

Farbe: RAL9016 - Verkehrsweiß (Strukturlack)

Typ : Lichtbandmontage: Zwischenleuchte

IP: IP40

IK: IK06

Elektrische Ausrüstung

Betriebsgerät: DALI dimmbar

Anschlussleistung : 102 W

Spannung : 220-240V

Frequenz : 50-60Hz AC

Fotobiologische Sicherheit : EN 62471: RISK GROUP 1 UNLIMITED

Leuchtdichte

Lichtstrom : 12550 lm

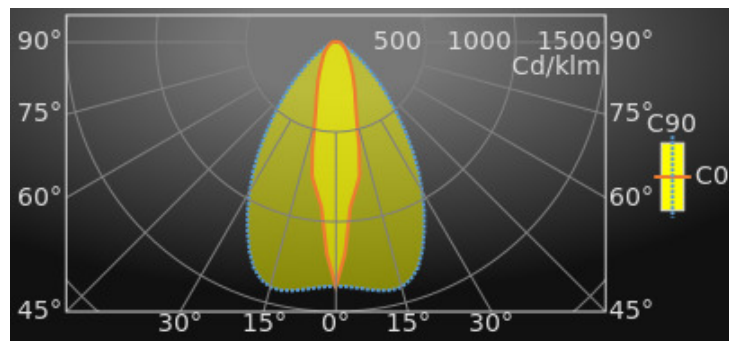
Spezifischer Lichtstrom : 123 lm/W

UGR-Klassifizierung =: <=22

leuchtende Fläche : 0.24 m²

Average Luminances (Cd/m²) for 12550lm

Gamma	C0	C30	C45	C60	C90
45°	4592	5254	6588	9839	28309
50°	3943	4410	5342	7604	20532
55°	3421	3755	4330	5822	15019
60°	3005	3270	3493	4518	10985
65°	2648	2872	2866	3651	8430
70°	2382	2520	2411	3061	6994
75°	2181	2216	2081	2565	6754
80°	2037	1954	1773	2071	6397
85°	1925	1707	1450	1639	5510



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

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

Lichtstärken in cd

Intensity for 12550lm

Gamma	C0	C45	C90	Gamma	C0	C45	C90
0°	17045.8	17045.8	17045.8	90°	222.5	103.0	4.8
5°	11587.3	13666.2	17231.1	95°	181.6	63.5	0.0
10°	9527.2	10208.3	17619.4	100°	140.7	31.9	0.0
15°	5603.5	8497.9	17711.2	105°	100.9	11.2	0.0
20°	3923.1	5764.2	16761.1	110°	63.7	2.7	0.0
25°	2946.5	4243.4	14590.0	115°	32.9	0.5	0.0
30°	2199.8	3263.0	12053.0	120°	10.6	0.0	0.0
35°	1725.5	2533.3	9411.4	125°	2.1	0.0	0.0
40°	1411.6	1957.3	6839.9	130°	0.5	0.0	0.0
45°	1168.9	1513.3	4804.2	135°	0.0	0.0	0.0
50°	970.8	1171.3	3167.4	140°	0.0	0.0	0.0
55°	807.3	897.0	2067.5	145°	0.0	0.0	0.0
60°	672.9	675.8	1318.2	150°	0.0	0.0	0.0
65°	556.6	511.2	855.1	155°	0.0	0.0	0.0
70°	464.2	390.1	574.1	160°	0.0	0.0	0.0
75°	388.2	299.8	419.6	165°	0.0	0.0	0.0
80°	325.6	222.0	266.6	170°	0.0	0.0	0.0
85°	270.3	152.9	115.2	175°	0.0	0.0	0.0
90°	222.5	103.0	4.8	180°	0.0	0.0	0.0

UGR-Klassifizierung =

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 12550lm (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	14.1	15.5	14.4	15.8	16.0	19.9	21.3	20.2	21.6	21.9
Y = 3H	15.2	16.5	15.5	16.8	17.1	20.4	21.7	20.8	22.0	22.3
Y = 4H	15.7	17.0	16.1	17.3	17.6	20.7	21.9	21.1	22.2	22.6
Y = 6H	16.3	17.4	16.6	17.7	18.1	21.0	22.1	21.3	22.4	22.8
Y = 8H	16.5	17.6	16.9	18.0	18.3	21.0	22.1	21.4	22.5	22.8
Y = 12H	16.8	17.8	17.2	18.2	18.5	21.1	22.1	21.5	22.5	22.8
X = 4H Y = 2H	14.6	15.8	15.0	16.1	16.4	19.8	21.0	20.1	21.3	21.6
Y = 3H	15.9	17.0	16.3	17.3	17.7	20.4	21.5	20.8	21.8	22.2
Y = 4H	16.6	17.5	17.0	17.9	18.3	20.8	21.7	21.2	22.1	22.5
Y = 6H	17.3	18.1	17.8	18.5	19.0	21.2	22.0	21.6	22.4	22.8
Y = 8H	17.7	18.4	18.1	18.8	19.3	21.3	22.1	21.7	22.5	22.9
Y = 12H	18.0	18.7	18.5	19.1	19.6	21.4	22.1	21.9	22.5	23.0
X = 8H Y = 4H	16.8	17.6	17.3	18.0	18.4	20.8	21.5	21.2	22.0	22.4
Y = 6H	17.7	18.3	18.2	18.8	19.3	21.2	21.8	21.7	22.3	22.8
Y = 8H	18.2	18.7	18.7	19.2	19.7	21.4	22.0	21.9	22.4	22.9
Y = 12H	18.7	19.1	19.2	19.6	20.2	21.5	22.0	22.0	22.5	23.1
X = 12H Y = 4H	16.8	17.5	17.3	18.0	18.4	20.8	21.5	21.2	21.9	22.4
Y = 6H	17.7	18.3	18.2	18.8	19.3	21.2	21.8	21.7	22.2	22.7
Y = 8H	18.3	18.8	18.8	19.2	19.8	21.4	21.9	21.9	22.4	22.9
	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

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



