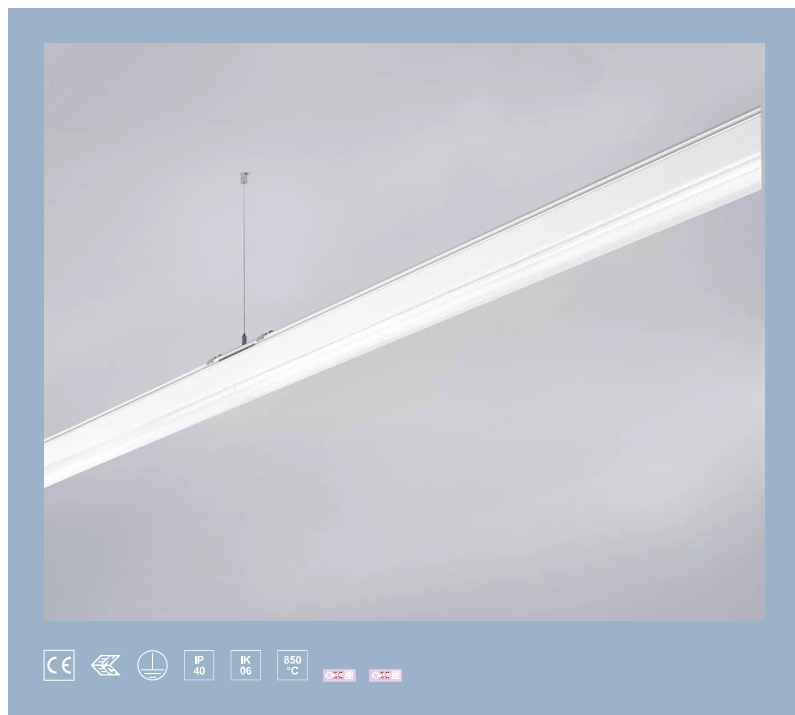


E4001/LED1N020D



luminária de indústria • linear

aplicação : Instalações de produção

base: alumínio lacado

fonte de luz : LED • 4000 K

óptica : DUAL?LENS • Policarbonato (PC) • intensiva

classificação UGR : <=22

fluxo luminoso: 2250 lm

fluxo luminoso específico : 118 lm/W

LLMF: 97% @ 50khrs (Tq=25°C)

Product information

Medidas

dimensões : 1000 mm x 60 mm x 135 mm

cor: RAL9016 - tráfico branco (texturado)

tipo : montagem em linha: luminária intermédia

IP: IP40

IK: IK06

Equipamento eléctrico

driver: DALI regulável

potência : 19 W

tensão : 220-240V

frequência : 50-60Hz AC

segurança fotobiológica : EN 62471: RISK GROUP 1
UNLIMITED

Luminance

fluxo luminoso : 2250 lm

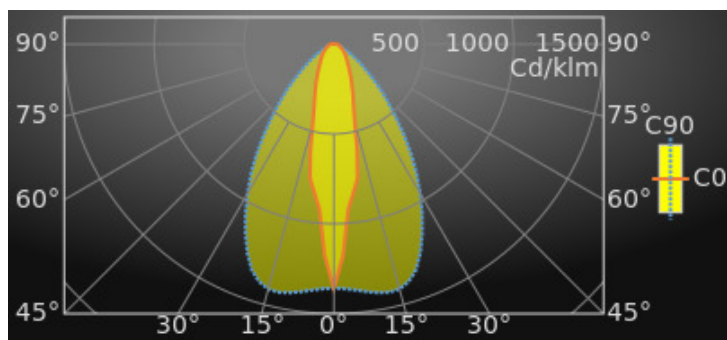
fluxo luminoso específico : 118 lm/W

classificação UGR =: <=22

área luminosa : 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



Classificações

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	98	8
50	98	10
60	98	12

Intensidades luminosas em 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

classificação 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

Eficiência

Utilisation Factors according to IES (%)											Utilisation Factors according to LiTG (%)										
	Room Reflection Factors (%)											Room Reflection Factors (%)									
Ceiling	80	80	80	50	50	50	30	30	30	0	Ceiling	80	80	80	50	50	50	50	30	0	
Walls	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0	Walls	50	30	50	30	50	30	50	30	30	0
Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0	Floor	30	30	10	10	30	30	10	10	10	0
RCR = 1	107	105	103	100	98	97	96	95	94	88	k = 0.60	65	58	62	56	63	57	61	56	55	50
2	97	93	90	91	88	86	88	85	83	78	0.80	75	67	70	64	72	65	68	63	63	58
3	88	83	79	83	79	76	81	77	75	71	1.00	82	75	76	71	78	72	74	70	69	64
4	81	75	71	77	72	69	75	70	67	64	1.25	91	83	83	78	86	80	81	77	76	71
5	75	68	64	71	66	62	69	65	61	58	1.50	96	89	87	82	90	85	84	81	79	75
6	69	63	58	66	61	57	65	60	56	54	2.00	103	96	92	88	95	91	89	86	84	80
7	64	58	53	62	56	52	61	56	52	50	2.50	107	102	95	91	99	95	92	89	88	83
8	60	54	49	58	52	49	57	52	48	46	3.00	111	106	97	95	103	99	94	92	91	86
9	57	50	46	55	49	45	54	49	45	43	4.00	115	110	99	97	105	102	96	94	93	88
10	53	47	43	52	46	42	51	46	42	40	5.00	118	114	101	99	107	105	98	96	94	90

Acessórios

E7H301	Conector (1 por linha), 5 ou 7 pólos, uma unidade
E4H1000	Terminal de linha, por unidade
E4H111	Suporte de montagem simples para fixação ao teto
E4H112	Suporte de montagem duplo para montagem no teto
E4H121	Suporte de montagem simples para varão roscado
E4H122	Suporte de montagem duplo para varão roscado
E4H131	Suporte de montagem simples para corrente
E4H141	Suporte de montagem simples para cabo de aço
E4H142	Suporte de montagem duplo para cabo de aço
E4H132	Suporte de montagem duplo para corrente
E4H103	Suporte de alinhamento

