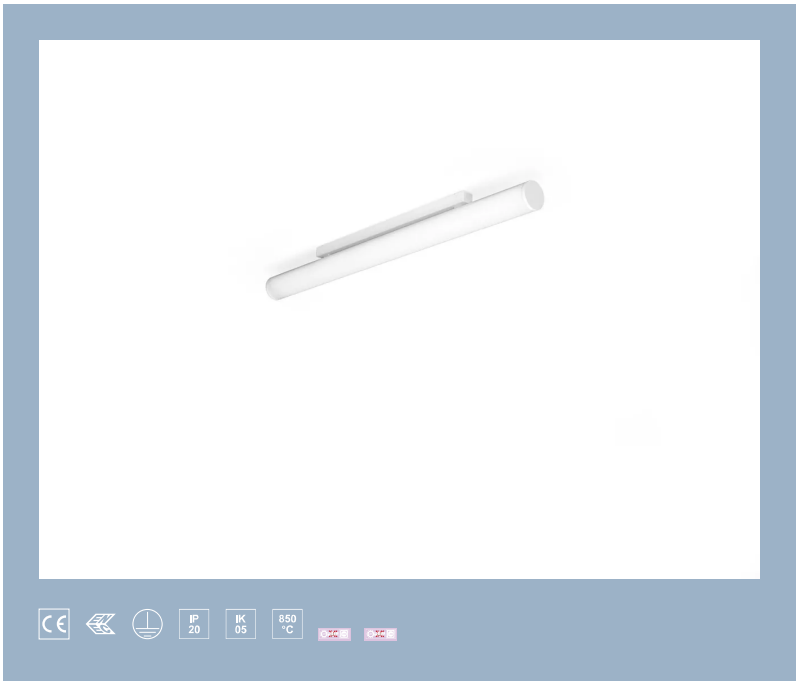
R820R1/LEDN45S



luminária de montagem saliente • linear

aplicação : Áreas de escritório gerais, Áreas de educação gerais, Áreas de saúde gerais

fonte de luz : LED • 4000 K

óptica : HaloOptics difusor • Policarbonato (PC) HaloOptics® • extensiva

classificação UGR : <=25

fluxo luminoso: 4500 lm

fluxo luminoso específico : 115 lm/W

LLMF: 94% @ 50khrs (Tq=25°C)

Product information

Medidas

dimensões : 1162 mm x 80 mm x 121 mm

cor: RAL9003 - branco (texturado)

tipo : luminária individual

IP: IP20

IK: IK05

Equipamento eléctrico

driver: não regulável

potência : 39 W

tensão : 220-240V

frequência : 50-60Hz AC

segurança fotobiológica : EN 62471: RISK GROUP 0 UNLIMITED

ETAP tomorrow's light

ETAP redigiu o presente documento com o maior cuidado. No entanto, as informações contidas nesta publicação são de caráter informativo e podem sofrer alterações em função da evolução técnica. ETAP não se responsabiliza por danos de qualquer espécie, resultantes da utilização deste documento.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

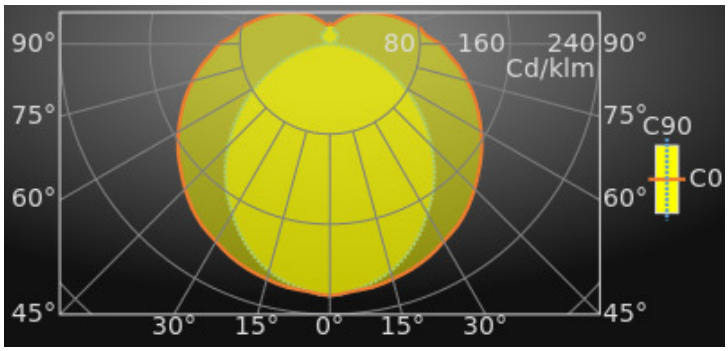
Luminance

fluxo luminoso : 4500 lm

fluxo luminoso específico : 115 lm/W

classificação UGR =: <=25

área luminosa : 0.09 m²



Average Luminances (Cd/m²) for 4500lm

Gamma	C0	C30	C45	C60	C90
45°	6360	6345	6378	6609	8816
50°	6086	6037	6035	6182	8405
55°	5859	5765	5693	5764	7965
60°	5640	5497	5387	5367	7455
65°	5453	5279	5116	4990	6906
70°	5293	5078	4891	4670	6293
75°	5128	4913	4702	4402	5525
80°	5019	4802	4554	4186	4628
85°	4891	4677	4429	4051	3249

Classificações

CIE: 300 / 522 / 679 / 788 / 1000

CIE FLUXCODE : 0.38 / 0.66 / 0.86 / 0.79 / 1.00

BZ: BZ10/1.25/BZ5/1.5/BZ10

CAE: CAE 4/5°/CAE 3/25°/CAE 2/75°/CAE 3

DIN: B30 (Nach Arbeitsblatt 7 und 8)

DIN_U: Phi u = 0.79

DIN_SU: Phi su = 0.45

UTE: 0.79 H + 0.21 T

ETAP tomorrow's light

ETAP redigiu o presente documento com o maior cuidado. No entanto, as informações contidas nesta publicação são de caráter informativo e podem sofrer alterações em função da evolução técnica. ETAP não se responsabiliza por danos de qualquer espécie, resultantes da utilização deste documento.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

Lifetime Data (Tq=25.0°C)

Time(khrs)	LLMF(%)	Cx(%)
10	99	2
20	98	4
30	97	6
40	95	8
50	94	10
60	93	12

Intensidades luminosas em cd

Intensity for 4500lm

Gamma	C0	C45	C90	Gamma	C0	C45	C90
0°	1004.9	1004.9	1004.9	90°	441.4	287.2	5.4
5°	992.2	990.4	989.8	95°	387.8	247.9	4.9
10°	986.0	977.3	969.1	100°	365.9	231.1	8.0
15°	972.4	956.8	939.4	105°	330.5	208.2	12.6
20°	957.2	928.3	896.3	110°	299.6	188.0	18.4
25°	937.4	890.6	842.8	115°	268.8	170.5	24.7
30°	910.7	849.2	780.2	120°	242.3	155.5	30.6
35°	887.3	804.3	719.0	125°	218.3	142.5	35.5
40°	856.4	754.6	651.3	130°	197.2	131.1	41.6
45°	818.6	702.2	574.5	135°	178.2	120.0	47.4
50°	779.4	651.2	497.9	140°	160.3	110.8	50.8
55°	740.9	597.2	421.1	145°	141.6	102.8	53.2
60°	698.8	544.7	343.5	150°	125.6	94.4	52.4
65°	656.4	493.9	269.0	155°	110.4	87.2	53.6
70°	613.8	446.2	198.4	160°	97.6	80.0	52.1
75°	567.5	400.7	131.8	165°	87.1	73.7	61.8
80°	524.5	357.8	74.1	170°	78.0	72.9	71.8
85°	477.1	315.9	26.1	175°	77.9	77.5	78.2
90°	441.4	287.2	5.4	180°	81.9	81.9	81.9

classificação UGR =

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 4500lm (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	17.8	19.3	18.4	19.9	20.4	16.6	18.0	17.2	18.6	19.2
Y = 3H	19.9	21.2	20.5	21.8	22.4	17.8	19.1	18.4	19.8	20.4
Y = 4H	20.9	22.2	21.6	22.8	23.4	18.3	19.5	18.9	20.2	20.8
Y = 6H	21.9	23.1	22.6	23.8	24.4	18.5	19.7	19.2	20.4	21.0
Y = 8H	22.4	23.5	23.1	24.2	24.8	18.6	19.7	19.3	20.4	21.0
Y = 12H	22.9	24.0	23.5	24.6	25.3	18.6	19.7	19.3	20.4	21.0
X = 4H Y = 2H	18.3	19.6	19.0	20.2	20.8	17.3	18.6	18.0	19.2	19.8
Y = 3H	20.6	21.7	21.3	22.4	23.0	18.8	19.9	19.5	20.6	21.3
Y = 4H	21.8	22.8	22.5	23.5	24.2	19.5	20.4	20.1	21.1	21.8
Y = 6H	23.0	23.9	23.8	24.7	25.3	19.9	20.8	20.6	21.5	22.2
Y = 8H	23.6	24.5	24.3	25.2	25.9	20.0	20.8	20.7	21.6	22.3
Y = 12H	24.2	25.0	24.9	25.7	26.4	20.1	20.8	20.8	21.6	22.3
X = 8H Y = 4H	22.1	22.9	22.8	23.7	24.4	20.1	20.9	20.8	21.7	22.4
Y = 6H	23.6	24.3	24.3	25.0	25.8	20.8	21.5	21.6	22.3	23.0
Y = 8H	24.3	24.9	25.1	25.7	26.5	21.1	21.7	21.9	22.5	23.3
Y = 12H	25.1	25.6	25.8	26.4	27.2	21.3	21.8	22.1	22.6	23.4
X = 12H Y = 4H	22.1	22.9	22.8	23.6	24.3	20.3	21.0	21.0	21.8	22.5
Y = 6H	23.6	24.3	24.4	25.0	25.8	21.1	21.8	21.9	22.5	23.3
Y = 8H	24.5	25.0	25.2	25.8	26.6	21.5	22.1	22.3	22.9	23.6
	UGR Variations with Observer Position for Luminaire Spacings S									
S = 1.0H	+0.1		-0.1			+0.1		-0.1		
S = 1.5H	+0.2		-0.2			+0.1		-0.2		
S = 2.0H	+0.2		-0.3			+0.3		-0.4		

Colour properties

Correlated Colour Temperature : 4000

Ra: CRI (Ra) 80

ETAP tomorrow's light

ETAP redigiu o presente documento com o maior cuidado. No entanto, as informações contidas nesta publicação são de caráter informativo e podem sofrer alterações em função da evolução técnica. ETAP não se responsabiliza por danos de qualquer espécie, resultantes da utilização deste documento.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

Eficiência

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	94	90	88	81	79	77	74	72	70	60
2	81	75	70	69	65	62	63	59	56	48
3	70	63	58	60	55	51	55	50	47	39
4	62	54	48	53	47	43	48	43	39	33
5	55	47	41	48	41	37	43	38	34	28
6	50	41	35	43	36	32	39	34	29	24
7	45	36	31	39	32	28	36	30	26	22
8	41	33	27	36	29	25	33	27	23	19
9	37	29	24	33	26	22	30	25	21	17
10	34	27	22	30	24	20	28	22	19	15

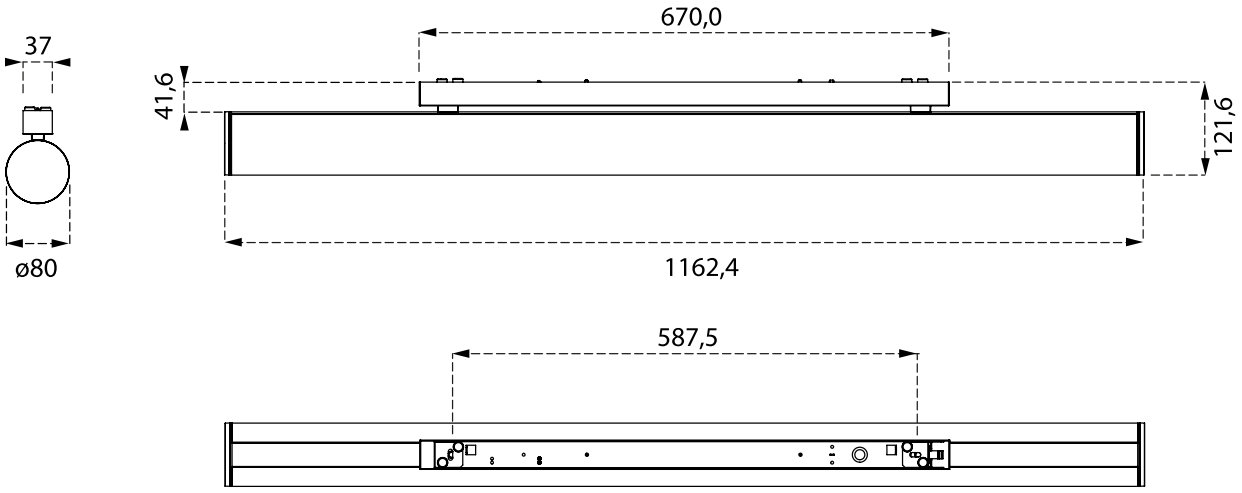
Utilisation Factors according to LiTG (%)

	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	41	32	39	31	36	29	35	28	26	19
0.80	51	41	48	39	44	37	42	36	33	25
1.00	59	49	55	46	51	43	48	42	39	30
1.25	67	57	62	54	58	51	55	49	45	36
1.50	74	64	67	59	63	56	59	54	50	40
2.00	82	73	74	67	70	64	65	60	56	46
2.50	89	80	79	72	76	70	70	65	61	51
3.00	94	86	82	77	80	74	74	69	65	54
4.00	100	93	86	82	84	80	77	74	68	58
5.00	104	98	89	85	88	84	80	77	72	61

ETAP tomorrow's light

ETAP redigiu o presente documento com o maior cuidado. No entanto, as informações contidas nesta publicação são de caráter informativo e podem sofrer alterações em função da evolução técnica. ETAP não se responsabiliza por danos de qualquer espécie, resultantes da utilização deste documento.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

Esboço



ETAP redigiu o presente documento com o maior cuidado. No entanto, as informações contidas nesta publicação são de caráter informativo e podem sofrer alterações em função da evolução técnica. ETAP não se responsabiliza por danos de qualquer espécie, resultantes da utilização deste documento.
www.etaplighting.com // Made in Belgium