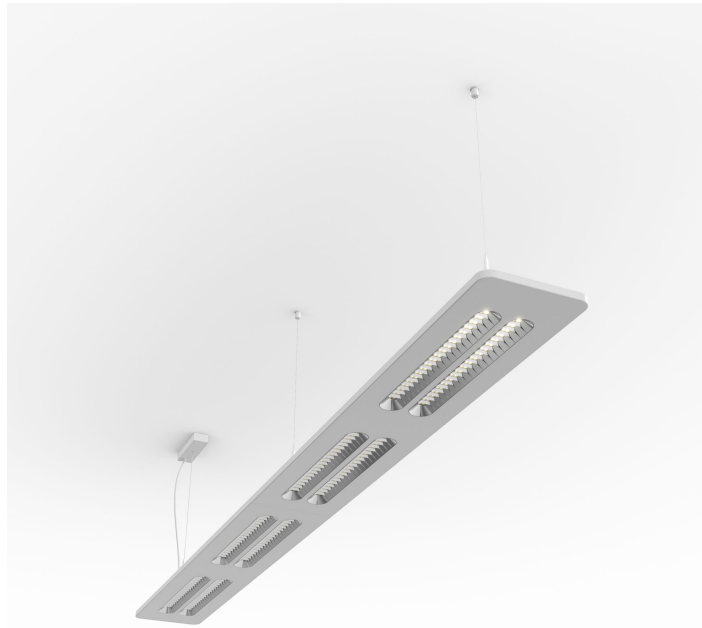


Opbouw- of pendelarmatuur met Shielded Lens-optiek.



R3

De R3-reeks combineert een geraffineerde vormgeving met de innovatieve Shielded Lens-technologie. De shielded units in de optiek schermen het ledlicht af en voorkomen verblinding. Dankzij een uitgebreid gamma biedt R3 een brede keuze voor de verlichting van onder meer ontvangstruimtes, kantoren en openbare ruimtes. R3 is ook als lijn beschikbaar (pendelmontage).



IP
20

650
°C



<https://www.etaplighting.com/nl/series/R3/R3113LEDW445DX1>

Algemene gegevens

Behuizing	gelakt plaatstaal
Lichtbron	led, 3000 K, CRI (Ra): 80
Optiek	Shielded lens, polycarbonaat met aluminium microfilm, middelbreedstralend
UGR classificatie	<= 16
Lichtstroom	4200 lm
Efficiëntie	145 lm/W
LLMF	98% @50khrs (Tq=25°C)

Mechanische kenmerken

Afmetingen	1340 mm x 260 mm x 35 mm
Kleur	RAL9003 - signaalwit (structuurlak)
Type	lijnmontage: eindarmatuur
IP	IP20
Benaderend gewicht	10.56 kg

Elektrische kenmerken

Driver	DALI dimbaar
Opgenomen vermogen	29 W
Spanning	220-240V
Frequentie	50-60Hz AC
Arbeidsfactor	0.91
Aantal armaturen per stroomonderbreker	B16(30)/C16(51)

Eprel data lichtbron



Energieklasse	D, C
Vervangbaar/verwijderbaar	Verwisselbare (alleen LED) lichtbron door een vakman

Spectrale kenmerken

Fotobiologische veiligheid	IEC/TR 62778: RG1
----------------------------	-------------------

Accessoires

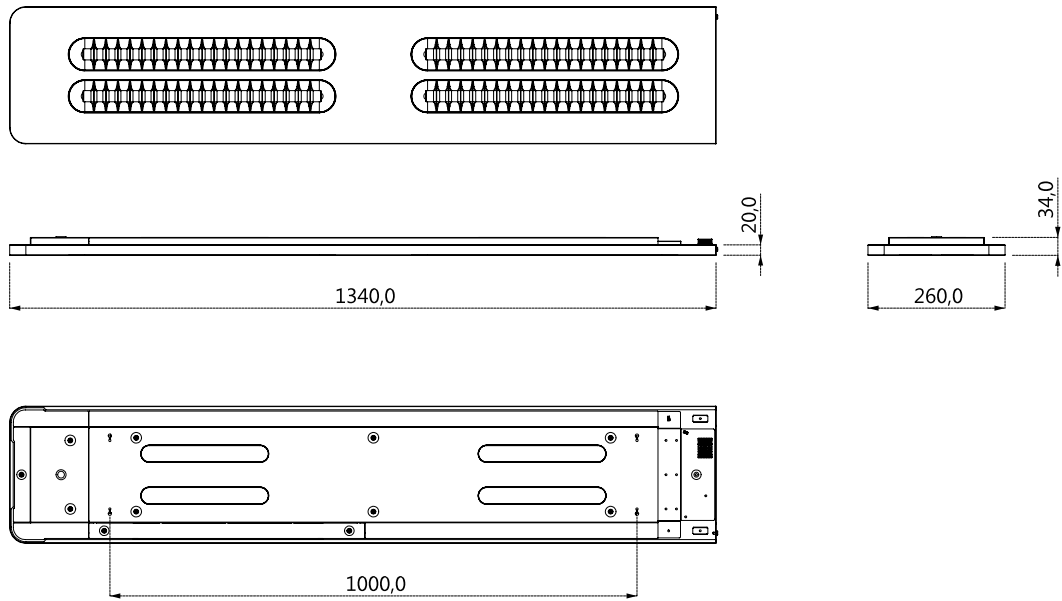
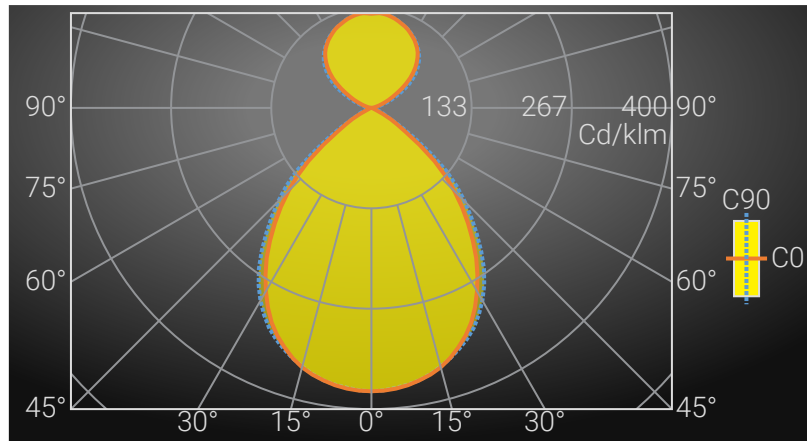
R3H1201/150-5X1	Ophangset met plafondkap (RAL9003-wit) - lijnmontage - 5-polig - max. 1 m
R3H1101/150-5	Ophangset voor minimalistische bevestiging - lijnmontage - 5-polig - max. 1 m
R3H1120-X1	Koppelstuk 180 mm
R3H1130-X1	Koppelstuk 260 mm

Levensduur

Lifetime Data (Tq=25.0°C)

Time(khrs)	LLMF(%)	Cx(%)
10	99	1
20	99	2
30	99	3
40	98	4
50	98	5
60	98	6

* Geprojecteerde levensduurgegevens. Alle andere gegevens zijn gebaseerd op de gerapporteerde levensduurgegevens overeenkomstig TM-21-11

Maatschets**Polair diagram**

02-04-2023

Intensiteitstabel

Intensity for 4200lm

Gamma	C0	C45	C90	Gamma	C0	C45	C90
0°	1580.2	1580.2	1580.2	90°	0.2	0.3	1.3
5°	1571.9	1567.8	1566.6	95°	3.4	4.7	8.2
10°	1543.8	1542.0	1542.3	100°	12.8	17.9	25.4
15°	1498.1	1495.7	1493.6	105°	30.2	39.7	53.5
20°	1420.9	1429.6	1430.9	110°	59.0	75.0	95.6
25°	1320.9	1347.4	1353.4	115°	104.5	127.0	149.9
30°	1180.1	1231.9	1239.9	120°	167.5	191.8	215.5
35°	1021.1	1104.2	1096.7	125°	237.5	259.3	280.9
40°	839.2	945.2	914.1	130°	304.1	315.5	333.3
45°	656.0	788.4	736.9	135°	358.2	360.8	376.4
50°	459.4	617.7	545.0	140°	402.4	399.0	410.5
55°	230.4	455.8	299.1	145°	433.9	433.6	439.3
60°	124.7	272.7	123.2	150°	459.4	457.4	463.2
65°	31.1	102.0	71.8	155°	481.9	480.6	482.8
70°	14.7	26.5	37.4	160°	498.5	498.1	498.4
75°	7.9	11.1	23.1	165°	513.2	517.3	516.3
80°	1.2	4.0	11.9	170°	525.3	521.9	524.7
85°	0.0	0.0	3.7	175°	530.7	531.6	531.2
90°	0.2	0.3	1.3	180°	524.8	524.8	524.8

Luminantie

Average Luminances (Cd/m²) for 4200lm

Gamma	C0	C30	C45	C60	C90
45°	7810	8902	9386	9068	8772
50°	6016	7505	8089	7832	7136
55°	3381	5384	6689	6308	4389
60°	2099	3272	4592	3457	2074
65°	619	1264	2032	1623	1431
70°	363	449	653	1003	920
75°	257	296	360	556	752
80°	58	137	195	283	576
85°	0	0	0	30	361

02-04-2023

UGR

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 4200lm (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	15.0	16.1	15.7	16.9	17.5	15.5	16.6	16.2	17.3	18.0
Y = 3H	14.8	15.8	15.5	16.5	17.2	15.3	16.3	16.1	17.0	17.7
Y = 4H	14.7	15.6	15.4	16.3	17.0	15.2	16.1	16.0	16.9	17.6
Y = 6H	14.5	15.4	15.3	16.1	16.9	15.1	15.9	15.9	16.7	17.4
Y = 8H	14.5	15.3	15.3	16.1	16.8	15.1	15.9	15.9	16.6	17.4
Y = 12H	14.4	15.2	15.2	16.0	16.7	15.0	15.8	15.8	16.6	17.3
X = 4H Y = 2H	15.1	15.9	15.8	16.7	17.4	15.4	16.3	16.2	17.1	17.8
Y = 3H	14.8	15.6	15.6	16.4	17.1	15.3	16.1	16.1	16.9	17.6
Y = 4H	14.7	15.3	15.5	16.2	16.9	15.2	15.9	16.0	16.7	17.4
Y = 6H	14.6	15.1	15.4	16.0	16.8	15.1	15.7	16.0	16.5	17.3
Y = 8H	14.5	15.0	15.4	15.9	16.7	15.1	15.6	15.9	16.4	17.2
Y = 12H	14.5	14.9	15.3	15.8	16.6	15.0	15.5	15.9	16.3	17.2
X = 8H Y = 4H	14.5	15.0	15.4	15.9	16.7	15.0	15.6	15.9	16.4	17.2
Y = 6H	14.4	14.8	15.3	15.7	16.5	15.0	15.4	15.8	16.2	17.1
Y = 8H	14.3	14.7	15.2	15.6	16.4	14.9	15.3	15.8	16.1	17.0
Y = 12H	14.3	14.6	15.2	15.5	16.4	14.8	15.1	15.7	16.0	16.9
X = 12H Y = 4H	14.5	14.9	15.3	15.8	16.6	15.0	15.4	15.8	16.3	17.1
Y = 6H	14.3	14.7	15.2	15.6	16.4	14.9	15.2	15.8	16.1	17.0
Y = 8H	14.3	14.6	15.2	15.5	16.4	14.8	15.1	15.7	16.0	16.9

UGR Variations with Observer Position for Luminaire Spacings S

S = 1.0H	+1.1	-2.3	+0.7	-1.5
S = 1.5H	+2.3	-7.5	+2.1	-6.6
S = 2.0H	+3.6	-14.7	+3.3	-8.3

02-04-2023

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	101	99	97	85	83	82	75	74	73	61
2	91	87	84	76	74	72	68	66	65	54
3	81	76	73	69	66	63	62	59	57	48
4	73	67	63	63	58	55	56	53	50	42
5	66	60	55	57	52	49	51	48	45	38
6	60	53	49	52	47	43	47	43	40	34
7	55	48	43	48	42	39	43	39	36	31
8	50	43	39	44	39	35	40	36	32	28
9	46	39	35	40	35	32	37	33	30	25
10	43	36	31	37	32	29	34	30	27	23

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	51	43	49	42	45	39	43	38	36	29
0.80	62	54	58	52	54	48	52	47	44	36
1.00	70	62	65	59	61	55	58	53	49	41
1.25	79	72	73	67	68	63	64	60	56	47
1.50	85	78	77	72	73	68	68	64	60	50
2.00	92	86	83	78	78	74	72	69	64	54
2.50	98	92	86	83	82	78	76	73	67	57
3.00	102	97	89	86	85	82	78	76	70	59
4.00	106	102	92	89	88	85	80	78	72	61
5.00	109	105	94	92	90	88	82	80	73	62

Classificaties

CIE	459 / 648 / 671 / 672 / 1000
CIE FLUXCODE	0.68 / 0.96 / 1.00 / 0.67 / 1.00
BZ	BZ2
CAE	Symmetrical
DIN	B52 (Nach Arbeitsblatt 7 und 8)
DIN_U	Phi u = 0.67
DIN_SU	Phi su = 0.70
UTE	0.67 C + 0.33 T
Lichtgevend gebied	0.119 m ²

02-04-2023