R3115/LEDN455DX1



pendelarmatuur • langwerpig

Toepassing : Werkruimten, Klaslokalen

behuizing: gelakt plaatstaal

lichtbron : led • 4000 K

optiek : Shielded lens • Polycarbonaat met aluminium microfilm • middelbreedstralend

UGR classificatie : <=16

efficiëntie : 147 lm/W

LLMF: 98% @ 50khrs (Tq=25°C)

Product information

Mechanische eigenschappen

afmetingen : 1300 mm x 260 mm x 35 mm

kleur: RAL9003 - signaalwit (structuurlak)

type : lijnmontage: tussenarmatuur

IP: IP20

Elektrische uitrusting

driver: DALI dimbaar

opgenomen vermogen : 36 W

spanning : 220-240V

frequentie : 50-60Hz AC

fotobiologische veiligheid : EN 62471: RISK GROUP 1 UNLIMITED

ETAP tomorrow's light

Dit document werd door ETAP met de grootste zorg samengesteld. De gegevens in deze publicatie zijn echter zonder verbintenis en kunnen wijzigen ingevolge technische evolutie. ETAP is niet aansprakelijk voor schade, van welke aard ook, welke voort zou vloeien uit het gebruik van dit document.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

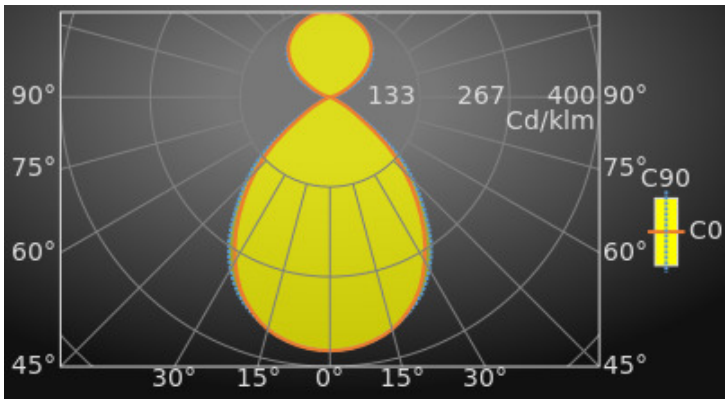
Luminantie

efficiëntie : 147 lm/W

luminantie @ 65° = : 3000 cd/m²

UGR classificatie =: <=16

lichtgevende oppervlakte : 0.12 m²



Average Luminances (Cd/m²) for 5300lm

Gamma	C0	C30	C45	C60	C90
45°	9855	11234	11844	11443	11070
50°	7592	9471	10207	9884	9006
55°	4267	6794	8441	7961	5539
60°	2649	4128	5794	4363	2617
65°	781	1595	2564	2048	1805
70°	458	566	824	1266	1161
75°	324	373	454	702	948
80°	73	173	247	357	727
85°	0	0	0	37	455

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

ETAP tomorrow's light

Dit document werd door ETAP met de grootste zorg samengesteld. De gegevens in deze publicatie zijn echter zonder verbintenis en kunnen wijzigen ingevolge technische evolutie. ETAP is niet aansprakelijk voor schade, van welke aard ook, welke voort zou vloeien uit het gebruik van dit document.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

Lifetime Data (Tq=25.0°C)

Time(khrs)	LLMF(%)	Cx(%)
10	99	1
20	99	2
30	98	3
40	98	4
50	98	5
60	97	6

Lichtsterkten in cd

Intensity for 5300lm

Gamma	C0	C45	C90	Gamma	C0	C45	C90
0°	1994.1	1994.1	1994.1	90°	0.3	0.4	1.7
5°	1983.6	1978.5	1976.8	95°	4.2	6.0	10.3
10°	1948.1	1945.8	1946.2	100°	16.2	22.6	32.0
15°	1890.4	1887.5	1884.7	105°	38.1	50.1	67.5
20°	1793.0	1804.1	1805.6	110°	74.5	94.7	120.7
25°	1666.9	1700.3	1707.9	115°	131.9	160.3	189.1
30°	1489.2	1554.5	1564.7	120°	211.3	242.1	271.9
35°	1288.5	1393.3	1384.0	125°	299.7	327.3	354.5
40°	1059.0	1192.8	1153.5	130°	383.7	398.1	420.6
45°	827.9	994.9	929.9	135°	452.0	455.3	475.0
50°	579.7	779.4	687.7	140°	507.9	503.5	518.0
55°	290.8	575.2	377.4	145°	547.5	547.2	554.3
60°	157.3	344.2	155.4	150°	579.7	577.2	584.5
65°	39.2	128.7	90.6	155°	608.1	606.5	609.2
70°	18.6	33.5	47.2	160°	629.1	628.5	628.9
75°	10.0	14.0	29.2	165°	647.6	652.7	651.5
80°	1.5	5.1	15.0	170°	662.9	658.6	662.1
85°	0.0	0.0	4.7	175°	669.8	670.8	670.3
90°	0.3	0.4	1.7	180°	662.3	662.3	662.3

UGR classificatie =

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 5300lm (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	15.8	16.9	16.5	17.7	18.3	16.3	17.4	17.0	18.1	18.8
Y = 3H	15.6	16.6	16.3	17.3	18.0	16.1	17.1	16.9	17.9	18.5
Y = 4H	15.5	16.4	16.2	17.1	17.9	16.0	16.9	16.8	17.7	18.4
Y = 6H	15.4	16.2	16.1	17.0	17.7	15.9	16.7	16.7	17.5	18.3
Y = 8H	15.3	16.1	16.1	16.9	17.6	15.9	16.7	16.7	17.5	18.2
Y = 12H	15.2	16.0	16.0	16.8	17.5	15.8	16.6	16.6	17.4	18.1
X = 4H Y = 2H	15.9	16.8	16.6	17.5	18.2	16.2	17.1	17.0	17.9	18.6
Y = 3H	15.6	16.4	16.4	17.2	17.9	16.1	16.9	16.9	17.7	18.4
Y = 4H	15.5	16.2	16.3	17.0	17.7	16.0	16.7	16.8	17.5	18.3
Y = 6H	15.4	15.9	16.2	16.8	17.6	15.9	16.5	16.8	17.3	18.1
Y = 8H	15.3	15.8	16.2	16.7	17.5	15.9	16.4	16.7	17.2	18.0
Y = 12H	15.3	15.7	16.1	16.6	17.4	15.8	16.3	16.7	17.1	18.0
X = 8H Y = 4H	15.3	15.8	16.2	16.7	17.5	15.9	16.4	16.7	17.2	18.0
Y = 6H	15.2	15.6	16.1	16.5	17.3	15.8	16.2	16.6	17.1	17.9
Y = 8H	15.1	15.5	16.0	16.4	17.2	15.7	16.1	16.6	16.9	17.8
Y = 12H	15.1	15.4	16.0	16.3	17.2	15.6	16.0	16.5	16.9	17.7
X = 12H Y = 4H	15.3	15.7	16.1	16.6	17.4	15.8	16.2	16.6	17.1	17.9
Y = 6H	15.1	15.5	16.0	16.4	17.2	15.7	16.1	16.6	16.9	17.8
Y = 8H	15.1	15.4	16.0	16.3	17.2	15.6	16.0	16.5	16.8	17.7

	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

Kleureigenschappen

Correlated Colour Temperature : 4000

Dit document werd door ETAP met de grootste zorg samengesteld. De gegevens in deze publicatie zijn echter zonder verbintenis en kunnen wijzigen ingevolge technische evolutie. ETAP is niet aansprakelijk voor schade, van welke aard ook, welke voort zou vloeien uit het gebruik van dit document.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

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

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*

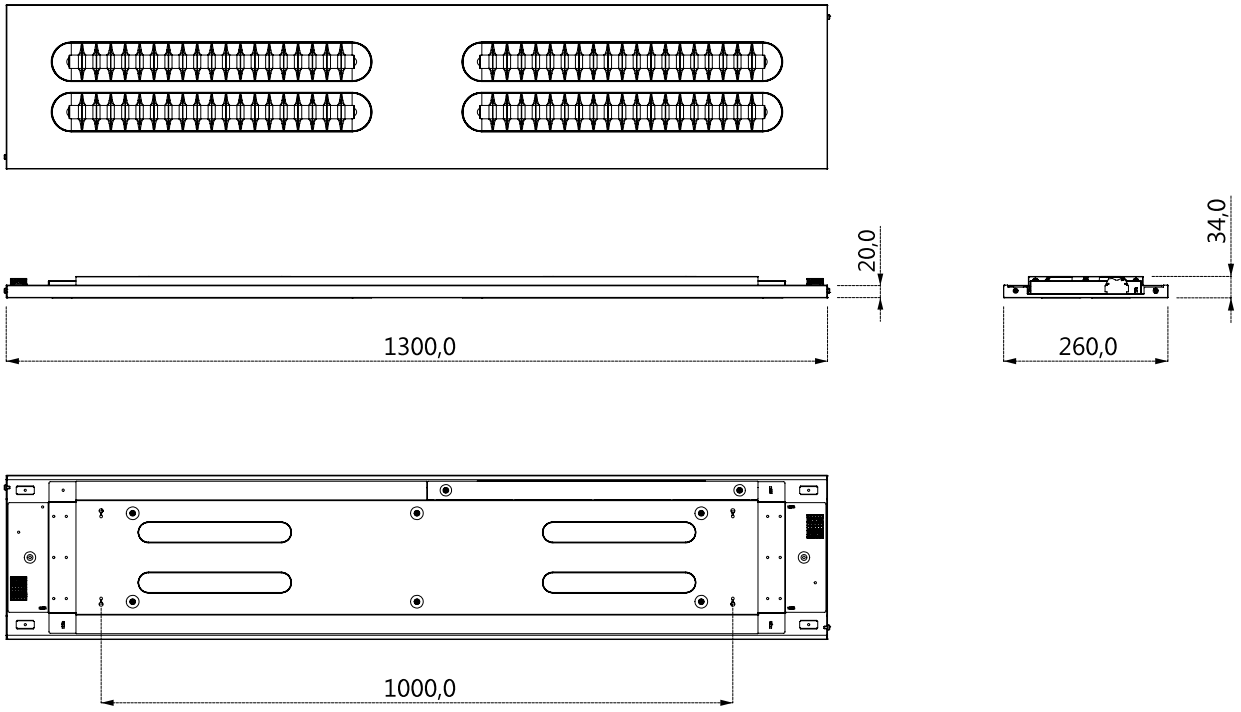
R3H1120-X1 *Koppelstuk 180 mm*

R3H1130-X1 *Koppelstuk 260 mm*

ETAP tomorrow's light

Dit document werd door ETAP met de grootste zorg samengesteld. De gegevens in deze publicatie zijn echter zonder verbintenis en kunnen wijzigen ingevolge technische evolutie. ETAP is niet aansprakelijk voor schade, van welke aard ook, welke voort zou vloeien uit het gebruik van dit document.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

Maatschets



Dit document werd door ETAP met de grootste zorg samengesteld. De gegevens in deze publicatie zijn echter zonder verbintenis en kunnen wijzigen ingevolge technische evolutie. ETAP is niet aansprakelijk voor schade, van welke aard ook, welke voort zou vloeien uit het gebruik van dit document.
www.etaplighting.com // Made in Belgium