R3111/LEDW445DX1



pendelarmatuur • langwerpig

Toepassing : Werkruimten, Klaslokalen

behuizing: gelakt plaatstaal

lichtbron : led • 3000 K

optiek : Shielded lens • Polycarbonaat met aluminium microfilm • middelbreedstralend

UGR classificatie : <=16

lichtstroom: 4200 lm

efficiëntie : 145 lm/W

LLMF: 98% @ 50khrs (Tq=25°C)

Product information

Mechanische eigenschappen

afmetingen : 1380 mm x 260 mm x 35 mm

kleur: RAL9003 - signaalwit (structuurlak)

type : individueel armatuur

IP: IP20

Elektrische uitrusting

driver: DALI dimbaar

opgenomen vermogen : 29 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

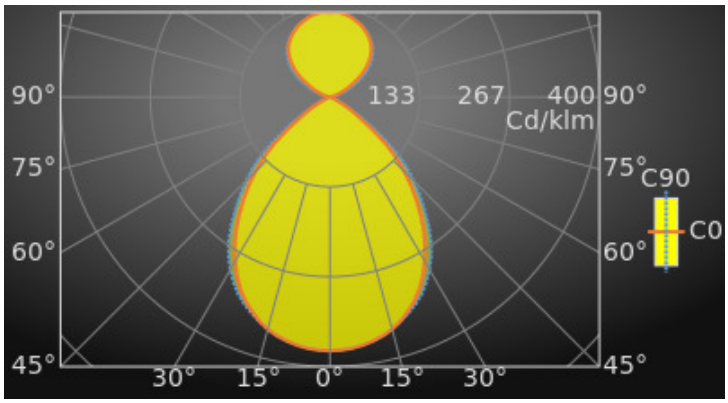
lichtstroom : 4200 lm

efficiëntie : 145 lm/W

luminantie @ 65° = : 3000 cd/m²

UGR classificatie =: <=16

lichtgevende oppervlakte : 0.12 m²



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

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	99	3
40	98	4
50	98	5
60	98	6

Lichtsterkten in cd

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

UGR classificatie =

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

Kleureigenschappen

Correlated Colour Temperature : 3000

Ra: CRI (Ra) 80

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

ACC-HI00-X00 *Plafondkap voor pendelarmaturen (R7/R3/Ley) - 5-polig aansluitblok - RAL9005 Gitzwart*

ACC-HI00-X01 *Plafondkap voor pendelarmaturen (R7/R3/Ley) - 5-polig aansluitblok - RAL9003 Signaalwit*

ACC-HI00-X02 *Plafondkap voor pendelarmaturen (R7/R3/Ley) - 5-polig aansluitblok - RAL9006 Aluminium wit*

ACC-HI01-3P-1500 *Ophangkabelset voor R7/R3 - te combineren met plafondkap - 3 polige voedingskabel - 2 staalkabels - 1 kabelhouder - max. 1,5m*

ACC-HI01-5P-1500 *Ophangkabelset voor R7/R3 - te combineren met plafondkap - 5 polige stroomkabel - 2 staalkabels - 1 kabelhouder - max. 1,5m*

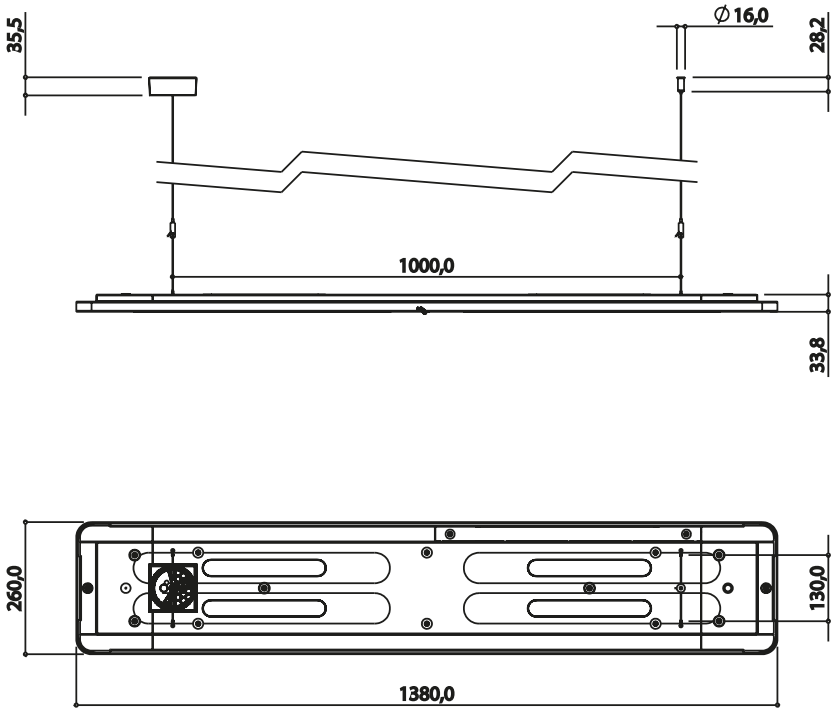
ACC-HI02-3P-1500 *Ophangkabelset voor R7/R3 - minimalistisch : geen plafondkap - 3 polige stroomkabel - 2 staalkabels - 2 kabelhouders - max. 1,5m*

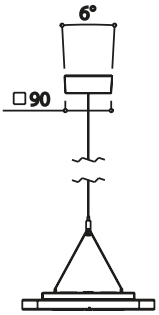
ACC-HI02-5P-1500 *Ophangkabelset voor R7/R3 - minimalistisch : geen plafondkap - 5 polige stroomkabel - 2 staalkabels - 2 kabelhouders - max. 1,5m*

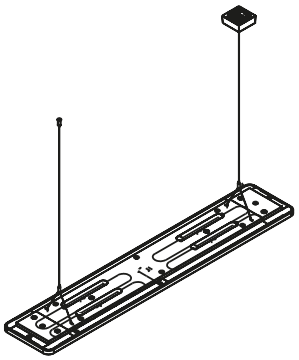
ETAP tomorrow's light

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