

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DB4MDA3C

EAN: 4069025363336

LP-Nummer

59711_311

Ausführung

primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, eng strahlend

Bestückung

LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-DALI

Einstellung

Notlichtbetrieb: 3 h

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 940 lm

Systemleistung = 6.0 W

Lichtausbeute = 156.7 lm/W

Seriedokumentation

24.02.2025

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 7 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=85 N2=97 N3=100	ϕ_u	100,0%
	N4=100 N5=100	ϕ_o	0,0%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB4MDA3C EAN: 4069025363336	LP-Nummer 59711_311
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke

siteco

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0,0°	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	4.0	4.0
2,5°	2608.0	2619.4	2619.4	2616.5	2617.6	2616.2	2606.1	31.3	35.3
5,0°	2420.1	2415.7	2414.1	2408.4	2406.6	2402.3	2391.7	57.6	92.8
7,5°	2113.4	2116.1	2112.3	2103.0	2097.6	2090.5	2079.6	75.2	168.1
10,0°	1780.1	1768.7	1762.7	1751.6	1743.6	1735.2	1724.7	83.4	251.5
12,5°	1410.1	1409.3	1404.7	1395.9	1388.1	1380.5	1373.1	82.8	334.3
15,0°	1106.5	1097.8	1095.0	1089.4	1083.1	1078.4	1073.9	77.3	411.5
17,5°	830.1	840.2	835.5	831.1	826.6	824.9	824.1	68.5	480.0
20,0°	671.1	661.9	651.8	643.2	639.9	639.4	641.0	60.8	540.8
22,5°	531.9	530.5	514.2	498.9	497.0	496.6	496.8	53.4	594.2
25,0°	450.6	441.3	420.6	401.3	399.0	395.8	392.4	47.9	642.1
27,5°	370.8	368.7	351.4	331.7	326.8	321.1	316.0	43.1	685.2
30,0°	320.4	312.1	300.8	284.1	278.0	270.2	264.7	39.7	724.9
32,5°	271.0	266.8	259.0	245.6	238.0	229.0	224.7	36.5	761.4
35,0°	235.8	228.9	222.7	210.5	201.6	193.0	191.7	33.3	794.7
37,5°	204.4	197.8	191.5	181.1	172.0	164.3	162.4	30.3	825.0
40,0°	176.7	170.7	163.1	154.3	146.1	138.3	135.6	27.3	852.2
42,5°	147.6	145.5	138.6	130.6	123.2	115.8	113.3	24.2	876.4
45,0°	126.0	121.8	116.3	109.0	102.0	95.3	93.2	21.1	897.6
47,5°	103.2	101.5	97.1	90.9	84.6	78.4	76.7	18.3	915.9
50,0°	85.9	82.9	79.4	74.6	69.1	63.7	61.9	15.5	931.4
52,5°	69.0	67.2	64.5	61.0	56.2	51.6	49.7	13.0	944.4
55,0°	55.6	54.1	52.2	49.5	45.7	41.7	40.0	10.9	955.3
57,5°	43.6	43.1	41.8	39.8	37.0	33.6	32.2	9.0	964.3
60,0°	33.2	33.3	33.9	32.4	30.5	27.5	26.1	7.4	971.7
62,5°	25.9	26.0	27.0	26.2	25.1	22.4	21.3	6.1	977.8
65,0°	21.6	21.2	21.7	21.3	20.9	18.8	17.7	5.1	982.9
67,5°	17.0	17.1	17.8	17.0	17.3	15.6	14.8	4.3	987.2
70,0°	13.5	13.4	14.4	13.6	14.1	13.0	12.4	3.5	990.7
72,5°	11.0	10.8	10.9	10.9	11.0	10.7	10.6	2.8	993.5
75,0°	9.0	8.4	8.4	8.3	8.6	9.0	8.9	2.3	995.8
77,5°	6.6	6.4	6.2	6.2	6.6	7.3	7.4	1.8	997.5
80,0°	4.4	4.2	4.1	4.2	4.7	5.7	5.8	1.3	998.8
82,5°	2.0	2.1	2.2	2.4	3.0	3.9	4.1	0.8	999.6
85,0°	0.8	0.8	0.8	1.0	1.5	2.2	2.4	0.4	999.9
87,5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.1	1000.0
90,0°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11			Bestell-Nr.: 51HN11DB4MDA3C EAN: 4069025363336						LP-Nummer 59711_311		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	6,9	8,0	7,2	8,3	8,7	5,7	6,9	6,0	7,2	7,5
	3H	7,1	8,1	7,5	8,5	8,8	6,0	7,0	6,3	7,3	7,7
	4H	7,2	8,1	7,6	8,5	8,8	6,1	7,0	6,5	7,4	7,8
	6H	7,2	8,1	7,6	8,4	8,8	6,2	7,1	6,7	7,5	7,9
	8H	7,3	8,0	7,7	8,4	8,8	6,4	7,1	6,8	7,5	7,9
	12H	7,2	7,9	7,7	8,3	8,7	6,4	7,0	6,8	7,4	7,9
4H	2H	6,9	7,9	7,3	8,2	8,6	5,9	6,8	6,3	7,2	7,5
	3H	7,2	8,0	7,7	8,4	8,8	6,3	7,0	6,7	7,4	7,9
	4H	7,4	8,0	7,8	8,5	8,9	6,5	7,2	6,9	7,6	8,0
	6H	7,4	8,0	7,9	8,4	8,9	6,7	7,2	7,1	7,7	8,1
	8H	7,4	7,9	7,9	8,4	8,9	6,7	7,3	7,2	7,7	8,2
	12H	7,4	7,8	7,9	8,3	8,8	6,8	7,2	7,3	7,7	8,2
8H	4H	7,3	7,9	7,8	8,3	8,8	6,5	7,0	7,0	7,4	7,9
	6H	7,4	7,8	7,9	8,3	8,8	6,7	7,1	7,2	7,6	8,1
	8H	7,4	7,8	7,9	8,3	8,8	6,8	7,2	7,3	7,7	8,2
	12H	7,4	7,7	7,9	8,2	8,7	6,9	7,2	7,4	7,7	8,2
12H	4H	7,3	7,8	7,8	8,2	8,7	6,5	6,9	7,0	7,4	7,9
	6H	7,4	7,8	7,9	8,2	8,8	6,7	7,0	7,2	7,5	8,1
	8H	7,4	7,7	7,9	8,2	8,7	6,8	7,1	7,3	7,6	8,2

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 852 B = 264	
C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
γ	Leuchtdichte in cd/m²						
45,0°	744.6	719.8	687.3	644.3	602.8	563.4	550.8
50,0°	558.2	538.8	516.0	485.3	448.9	413.9	402.2
55,0°	405.0	394.1	380.4	360.7	332.9	303.8	291.6
60,0°	277.9	278.2	283.4	270.7	254.6	229.7	218.3
65,0°	213.4	209.8	214.5	211.1	206.6	185.7	175.5
70,0°	165.3	163.3	175.5	165.7	171.9	158.3	151.3
75,0°	144.9	136.0	136.3	134.5	138.7	144.7	144.4
80,0°	105.7	101.8	98.5	100.3	112.0	136.0	138.8
85,0°	39.1	38.6	40.4	45.7	70.2	103.3	117.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB4MDA3C EAN: 4069025363336	LP-Nummer 59711_311
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco

