

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DB4VEA
EAN: 4069025421012

LP-Nummer
59711_225

Seriendokumentation
14.02.2025

siteco



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel

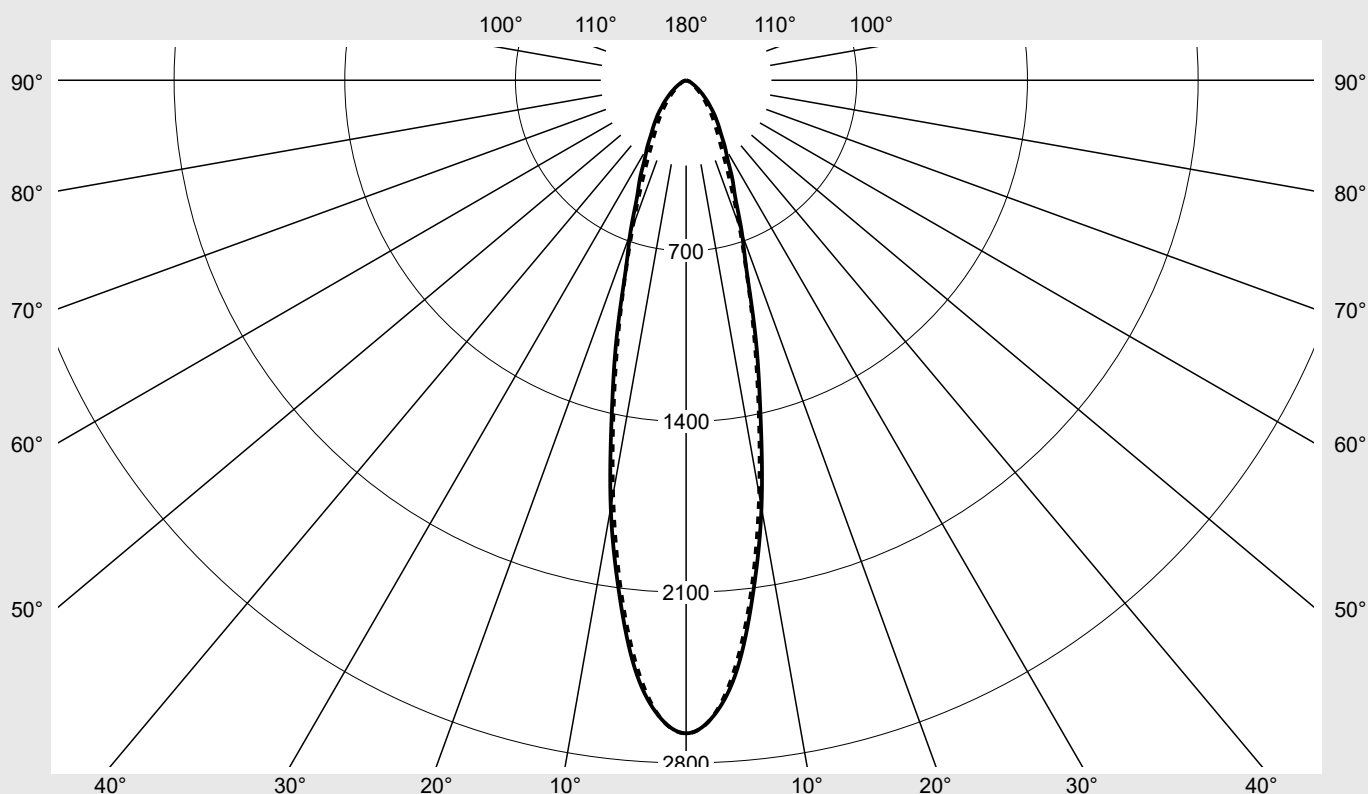
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 9070 lm
Systemleistung = 44.6 W
Lichtausbeute = 203.4 lm/W

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 2679 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 7 0
CIE N1=85 N2=97 N3=100
N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 100,0%
 ϕ_o 0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB4VEA EAN: 4069025421012	LP-Nummer 59711_225
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke



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.: 51HN11DB4VEA EAN: 4069025421012						LP-Nummer 59711_225		
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	14,7	15,9	15,1	16,2	16,5	13,5	14,7	13,9	15,0	15,4
	3H	15,0	16,0	15,4	16,3	16,7	13,8	14,9	14,2	15,2	15,6
	4H	15,1	16,0	15,5	16,3	16,7	14,0	14,9	14,4	15,3	15,7
	6H	15,1	15,9	15,5	16,3	16,7	14,1	15,0	14,5	15,3	15,7
	8H	15,2	15,9	15,6	16,3	16,7	14,2	15,0	14,7	15,3	15,7
	12H	15,1	15,8	15,6	16,2	16,6	14,2	14,9	14,7	15,3	15,7
4H	2H	14,8	15,7	15,2	16,1	16,5	13,7	14,7	14,1	15,0	15,4
	3H	15,1	15,9	15,5	16,3	16,7	14,1	14,9	14,6	15,3	15,7
	4H	15,2	15,9	15,7	16,3	16,8	14,3	15,0	14,8	15,4	15,9
	6H	15,3	15,9	15,8	16,3	16,8	14,5	15,1	15,0	15,6	16,0
	8H	15,3	15,8	15,8	16,3	16,7	14,6	15,1	15,1	15,6	16,1
	12H	15,3	15,7	15,8	16,2	16,7	14,7	15,1	15,2	15,6	16,1
8H	4H	15,2	15,7	15,7	16,2	16,7	14,4	14,9	14,8	15,3	15,8
	6H	15,3	15,7	15,8	16,2	16,7	14,6	15,0	15,1	15,5	16,0
	8H	15,3	15,7	15,8	16,1	16,7	14,7	15,1	15,2	15,5	16,1
	12H	15,3	15,6	15,8	16,1	16,6	14,8	15,1	15,3	15,6	16,1
12H	4H	15,2	15,6	15,7	16,1	16,6	14,4	14,8	14,8	15,2	15,7
	6H	15,3	15,6	15,8	16,1	16,7	14,6	14,9	15,1	15,4	15,9
	8H	15,3	15,6	15,8	16,1	16,6	14,7	15,0	15,2	15,5	16,0

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°	7184.7	6944.8	6632.0	6217.2	5816.8	5436.3	5314.6
50,0°	5386.1	5198.6	4978.4	4682.8	4331.7	3993.5	3880.4
55,0°	3908.2	3802.4	3670.6	3480.0	3211.9	2931.8	2813.9
60,0°	2681.5	2684.4	2734.3	2612.4	2457.0	2216.8	2106.1
65,0°	2058.8	2024.0	2069.9	2036.4	1993.4	1791.4	1693.3
70,0°	1595.1	1575.8	1692.9	1598.7	1659.1	1527.4	1459.7
75,0°	1398.3	1312.3	1315.3	1297.5	1338.6	1395.8	1393.3
80,0°	1020.1	982.3	950.2	967.4	1081.0	1312.7	1339.4
85,0°	377.5	372.9	390.0	440.9	676.9	996.6	1129.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB4VEA EAN: 4069025421012	LP-Nummer 59711_225
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco

