

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 	Bestell-Nr.: 51HN11DB6MDA EAN: 4069025424457 Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, eng strahlend Bestückung LED 6500 K CRI ≥ 80 Betriebsgerät EVG-DALI Einstellung DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4380 lm Systemleistung = 22.3 W Lichtausbeute = 196.4 lm/W	LP-Nummer 59711_441
		Seriendokumentation 10.04.2025
		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.: 51HN11DB6MDA EAN: 4069025424457	LP-Nummer 59711_441
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.: 51HN11DB6MDA EAN: 4069025424457						LP-Nummer 59711_441		
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	12,2	13,4	12,6	13,7	14,0	11,0	12,2	11,4	12,5	12,8
	3H	12,4	13,5	12,8	13,8	14,2	11,3	12,3	11,7	12,7	13,0
	4H	12,5	13,5	12,9	13,8	14,2	11,4	12,4	11,8	12,7	13,1
	6H	12,6	13,4	13,0	13,8	14,2	11,6	12,4	12,0	12,8	13,2
	8H	12,6	13,3	13,1	13,7	14,1	11,7	12,4	12,1	12,8	13,2
	12H	12,6	13,2	13,0	13,6	14,1	11,7	12,4	12,1	12,8	13,2
4H	2H	12,3	13,2	12,7	13,6	13,9	11,2	12,2	11,6	12,5	12,9
	3H	12,6	13,4	13,0	13,8	14,2	11,6	12,4	12,0	12,8	13,2
	4H	12,7	13,4	13,1	13,8	14,3	11,8	12,5	12,3	12,9	13,4
	6H	12,8	13,4	13,2	13,8	14,3	12,0	12,6	12,5	13,0	13,5
	8H	12,8	13,3	13,3	13,7	14,2	12,1	12,6	12,6	13,1	13,5
	12H	12,8	13,2	13,2	13,6	14,1	12,1	12,6	12,6	13,0	13,5
8H	4H	12,7	13,2	13,2	13,7	14,1	11,8	12,3	12,3	12,8	13,3
	6H	12,8	13,2	13,3	13,7	14,2	12,1	12,5	12,6	13,0	13,5
	8H	12,8	13,1	13,3	13,6	14,1	12,2	12,5	12,7	13,0	13,5
	12H	12,7	13,0	13,3	13,5	14,1	12,2	12,5	12,8	13,0	13,6
12H	4H	12,7	13,1	13,2	13,6	14,1	11,8	12,2	12,3	12,7	13,2
	6H	12,8	13,1	13,3	13,6	14,1	12,1	12,4	12,6	12,9	13,4
	8H	12,7	13,0	13,3	13,5	14,1	12,2	12,4	12,7	13,0	13,5

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°	3469.6	3353.7	3202.7	3002.3	2809.0	2625.2	2566.5
50,0°	2601.0	2510.5	2404.1	2261.4	2091.8	1928.5	1873.9
55,0°	1887.3	1836.2	1772.6	1680.5	1551.1	1415.8	1358.9
60,0°	1294.9	1296.3	1320.4	1261.5	1186.5	1070.5	1017.1
65,0°	994.2	977.4	999.6	983.4	962.6	865.1	817.7
70,0°	770.3	761.0	817.5	772.0	801.2	737.6	704.9
75,0°	675.3	633.7	635.2	626.6	646.4	674.1	672.8
80,0°	492.6	474.4	458.9	467.2	522.0	633.9	646.8
85,0°	182.3	180.1	188.3	212.9	326.9	481.3	545.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB6MDA EAN: 4069025424457	LP-Nummer 59711_441	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			

