

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 	Bestell-Nr.: 51HN11DB4MDA EAN: 4069025358165 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 = 4620 lm Systemleistung = 22.4 W Lichtausbeute = 206.3 lm/W	LP-Nummer 59711_196
		Seriendokumentation 14.02.2025
		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.: 51HN11DB4MDA EAN: 4069025358165	LP-Nummer 59711_196
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.: 51HN11DB4MDA EAN: 4069025358165						LP-Nummer 59711_196		
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	12,4	13,6	12,8	13,9	14,2	11,2	12,4	11,6	12,7	13,0
	3H	12,6	13,7	13,0	14,0	14,4	11,5	12,5	11,9	12,9	13,2
	4H	12,7	13,6	13,1	14,0	14,4	11,6	12,6	12,0	12,9	13,3
	6H	12,8	13,6	13,2	14,0	14,4	11,8	12,6	12,2	13,0	13,4
	8H	12,8	13,5	13,2	13,9	14,3	11,9	12,6	12,3	13,0	13,4
	12H	12,8	13,4	13,2	13,8	14,2	11,9	12,6	12,3	13,0	13,4
4H	2H	12,5	13,4	12,9	13,8	14,1	11,4	12,3	11,8	12,7	13,1
	3H	12,8	13,6	13,2	13,9	14,4	11,8	12,6	12,2	13,0	13,4
	4H	12,9	13,6	13,3	14,0	14,4	12,0	12,7	12,4	13,1	13,5
	6H	13,0	13,5	13,4	14,0	14,4	12,2	12,8	12,7	13,2	13,7
	8H	13,0	13,5	13,4	13,9	14,4	12,3	12,8	12,7	13,2	13,7
	12H	12,9	13,4	13,4	13,8	14,3	12,3	12,8	12,8	13,2	13,7
8H	4H	12,9	13,4	13,4	13,8	14,3	12,0	12,5	12,5	13,0	13,5
	6H	13,0	13,4	13,5	13,9	14,4	12,3	12,7	12,8	13,1	13,7
	8H	12,9	13,3	13,4	13,8	14,3	12,3	12,7	12,9	13,2	13,7
	12H	12,9	13,2	13,4	13,7	14,3	12,4	12,7	12,9	13,2	13,8
12H	4H	12,9	13,3	13,4	13,8	14,3	12,0	12,4	12,5	12,9	13,4
	6H	12,9	13,3	13,5	13,8	14,3	12,2	12,6	12,8	13,1	13,6
	8H	12,9	13,2	13,4	13,7	14,3	12,3	12,6	12,9	13,1	13,7

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°
		Leuchtdichte in cd/m²					
γ							
45,0°	3659.7	3537.5	3378.1	3166.9	2962.9	2769.1	2707.1
50,0°	2743.5	2648.0	2535.9	2385.3	2206.5	2034.2	1976.6
55,0°	1990.7	1936.8	1869.7	1772.6	1636.1	1493.4	1433.3
60,0°	1365.9	1367.3	1392.8	1330.7	1251.5	1129.2	1072.8
65,0°	1048.7	1031.0	1054.4	1037.3	1015.4	912.5	862.5
70,0°	812.5	802.7	862.3	814.3	845.1	778.0	743.5
75,0°	712.3	668.5	670.0	660.9	681.9	711.0	709.7
80,0°	519.6	500.3	484.0	492.8	550.6	668.7	682.3
85,0°	192.3	189.9	198.7	224.6	344.8	507.6	575.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DB4MDA
EAN: 4069025358165

LP-Nummer
59711_196

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco

