

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN31DB4MDA EAN: 4069025438263	LP-Nummer 59711_198
	Ausführung	primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, schwarz, 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
		Seriendokumentation 14.02.2025
		



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.: 51HN31DB4MDA EAN: 4069025438263	LP-Nummer 59711_198
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.: 51HN31DB4MDA EAN: 4069025438263							LP-Nummer 59711_198		
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.: 51HN31DB4MDA
EAN: 4069025438263

LP-Nummer
59711_198

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco

