

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 	Bestell-Nr.: 51HN11DB5MDA EAN: 4069025424358	LP-Nummer 59711_437	
	Ausführung Bestückung Betriebsgerät Einstellung Bemessungswerte	primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, eng strahlend LED 5000 K CRI ≥ 80 EVG-DALI DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel Nettolichtstrom = 4590 lm Systemleistung = 22.4 W Lichtausbeute = 204.9 lm/W	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.: 51HN11DB5MDA EAN: 4069025424358	LP-Nummer 59711_437
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.: 51HN11DB5MDA EAN: 4069025424358							LP-Nummer 59711_437	
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	13,5	12,7	13,9	14,2	11,2	12,4	11,5	12,7
	3H	12,6	13,6	13,0	14,0	14,3	11,5	12,5	11,9	12,8
	4H	12,7	13,6	13,1	14,0	14,4	11,6	12,6	12,0	12,9
	6H	12,7	13,6	13,2	13,9	14,3	11,8	12,6	12,2	13,0
	8H	12,8	13,5	13,2	13,9	14,3	11,9	12,6	12,3	13,0
	12H	12,8	13,4	13,2	13,8	14,2	11,9	12,5	12,3	12,9
4H	2H	12,4	13,4	12,8	13,7	14,1	11,4	12,3	11,8	12,7
	3H	12,8	13,5	13,2	13,9	14,3	11,8	12,6	12,2	12,9
	4H	12,9	13,6	13,3	14,0	14,4	12,0	12,7	12,4	13,1
	6H	12,9	13,5	13,4	14,0	14,4	12,2	12,8	12,6	13,2
	8H	12,9	13,4	13,4	13,9	14,4	12,2	12,8	12,7	13,2
	12H	12,9	13,3	13,4	13,8	14,3	12,3	12,7	12,8	13,2
8H	4H	12,9	13,4	13,3	13,8	14,3	12,0	12,5	12,5	13,0
	6H	12,9	13,4	13,4	13,8	14,3	12,2	12,6	12,7	13,1
	8H	12,9	13,3	13,4	13,8	14,3	12,3	12,7	12,8	13,2
	12H	12,9	13,2	13,4	13,7	14,2	12,4	12,7	12,9	13,2
12H	4H	12,8	13,3	13,3	13,7	14,2	12,0	12,4	12,5	12,9
	6H	12,9	13,3	13,4	13,8	14,3	12,2	12,6	12,7	13,0
	8H	12,9	13,2	13,4	13,7	14,3	12,3	12,6	12,8	13,1

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°	3635.9	3514.5	3356.2	3146.3	2943.7	2751.1	2689.5
50,0°	2725.7	2630.8	2519.4	2369.8	2192.1	2020.9	1963.7
55,0°	1977.8	1924.3	1857.6	1761.1	1625.4	1483.7	1424.0
60,0°	1357.0	1358.5	1383.7	1322.0	1243.4	1121.8	1065.8
65,0°	1041.9	1024.3	1047.5	1030.6	1008.8	906.6	856.9
70,0°	807.2	797.5	856.7	809.1	839.6	773.0	738.7
75,0°	707.6	664.1	665.6	656.6	677.4	706.4	705.1
80,0°	516.3	497.1	480.9	489.6	547.0	664.3	677.8
85,0°	191.1	188.7	197.4	223.1	342.5	504.3	571.5

