

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB5QDA EAN: 4069025424389	LP-Nummer 59711_438
	Ausführung	primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, eng strahlend
	Bestückung	LED 5000 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät	EVG-DALI
	Einstellung	DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 5590 lm Systemleistung = 27.8 W Lichtausbeute = 201.1 lm/W
		Seriendokumentation 10.04.2025
		



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.: 51HN11DB5QDA EAN: 4069025424389	LP-Nummer 59711_438
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.: 51HN11DB5QDA EAN: 4069025424389							LP-Nummer 59711_438		
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	13,1	14,2	13,4	14,5	14,9	11,9	13,0	12,2	13,4	13,7
	3H	13,3	14,3	13,7	14,7	15,0	12,2	13,2	12,5	13,5	13,9
	4H	13,4	14,3	13,8	14,7	15,0	12,3	13,2	12,7	13,6	14,0
	6H	13,4	14,2	13,8	14,6	15,0	12,4	13,3	12,9	13,6	14,0
	8H	13,5	14,2	13,9	14,6	15,0	12,5	13,3	13,0	13,7	14,1
	12H	13,4	14,1	13,9	14,5	14,9	12,6	13,2	13,0	13,6	14,0
4H	2H	13,1	14,1	13,5	14,4	14,8	12,1	13,0	12,5	13,4	13,7
	3H	13,4	14,2	13,9	14,6	15,0	12,5	13,2	12,9	13,6	14,1
	4H	13,5	14,2	14,0	14,7	15,1	12,7	13,3	13,1	13,8	14,2
	6H	13,6	14,2	14,1	14,6	15,1	12,9	13,4	13,3	13,9	14,3
	8H	13,6	14,1	14,1	14,6	15,1	12,9	13,4	13,4	13,9	14,4
	12H	13,6	14,0	14,1	14,5	15,0	13,0	13,4	13,5	13,9	14,4
8H	4H	13,5	14,1	14,0	14,5	15,0	12,7	13,2	13,2	13,6	14,1
	6H	13,6	14,0	14,1	14,5	15,0	12,9	13,3	13,4	13,8	14,3
	8H	13,6	14,0	14,1	14,5	15,0	13,0	13,4	13,5	13,9	14,4
	12H	13,6	13,9	14,1	14,4	14,9	13,1	13,4	13,6	13,9	14,4
12H	4H	13,5	14,0	14,0	14,4	14,9	12,7	13,1	13,2	13,6	14,1
	6H	13,6	13,9	14,1	14,4	15,0	12,9	13,2	13,4	13,7	14,3
	8H	13,6	13,9	14,1	14,4	14,9	13,0	13,3	13,5	13,8	14,3

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°	4428.0	4280.2	4087.4	3831.8	3585.0	3350.5	3275.5
50,0°	3319.6	3204.0	3068.3	2886.1	2669.7	2461.2	2391.6
55,0°	2408.7	2343.5	2262.3	2144.8	1979.6	1806.9	1734.3
60,0°	1652.6	1654.4	1685.2	1610.0	1514.3	1366.2	1298.0
65,0°	1268.9	1247.4	1275.7	1255.1	1228.6	1104.1	1043.6
70,0°	983.1	971.2	1043.4	985.3	1022.5	941.4	899.6
75,0°	861.8	808.8	810.6	799.7	825.0	860.3	858.7
80,0°	628.7	605.4	585.6	596.2	666.2	809.1	825.5
85,0°	232.7	229.8	240.4	271.7	417.2	614.2	696.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB5QDA EAN: 4069025424389	LP-Nummer 59711_438
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco

