

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB3TDA EAN: 4069025424310	LP-Nummer 59711_479
	Ausführung	primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, eng strahlend
	Bestückung	LED 3000 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät	EVG-DALI
	Einstellung	DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 8610 lm Systemleistung = 44.5 W Lichtausbeute = 193.5 lm/W
		Seriendokumentation 26.05.2025
		



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.: 51HN11DB3TDA EAN: 4069025424310	LP-Nummer 59711_479
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.: 51HN11DB3TDA EAN: 4069025424310						LP-Nummer 59711_479		
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	14,6	15,7	14,9	16,0	16,4	13,4	14,5	13,7	14,9	15,2
	3H	14,8	15,8	15,2	16,2	16,5	13,7	14,7	14,0	15,0	15,4
	4H	14,9	15,8	15,3	16,2	16,5	13,8	14,7	14,2	15,1	15,5
	6H	14,9	15,8	15,3	16,1	16,5	13,9	14,8	14,4	15,1	15,5
	8H	15,0	15,7	15,4	16,1	16,5	14,0	14,8	14,5	15,2	15,6
	12H	14,9	15,6	15,4	16,0	16,4	14,1	14,7	14,5	15,1	15,5
4H	2H	14,6	15,6	15,0	15,9	16,3	13,6	14,5	14,0	14,9	15,2
	3H	14,9	15,7	15,4	16,1	16,5	14,0	14,7	14,4	15,1	15,6
	4H	15,0	15,7	15,5	16,2	16,6	14,2	14,8	14,6	15,3	15,7
	6H	15,1	15,7	15,6	16,1	16,6	14,4	14,9	14,8	15,4	15,8
	8H	15,1	15,6	15,6	16,1	16,6	14,4	15,0	14,9	15,4	15,9
	12H	15,1	15,5	15,6	16,0	16,5	14,5	14,9	15,0	15,4	15,9
8H	4H	15,0	15,6	15,5	16,0	16,5	14,2	14,7	14,7	15,1	15,6
	6H	15,1	15,5	15,6	16,0	16,5	14,4	14,8	14,9	15,3	15,8
	8H	15,1	15,5	15,6	16,0	16,5	14,5	14,9	15,0	15,4	15,9
	12H	15,1	15,4	15,6	15,9	16,4	14,6	14,9	15,1	15,4	15,9
12H	4H	15,0	15,5	15,5	15,9	16,4	14,2	14,6	14,7	15,1	15,6
	6H	15,1	15,4	15,6	15,9	16,5	14,4	14,7	14,9	15,2	15,8
	8H	15,1	15,4	15,6	15,9	16,4	14,5	14,8	15,0	15,3	15,8

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°	6820.3	6592.6	6295.6	5901.9	5521.8	5160.6	5045.1
50,0°	5113.0	4935.0	4725.9	4445.3	4112.0	3790.9	3683.6
55,0°	3710.0	3609.6	3484.5	3303.5	3049.0	2783.1	2671.2
60,0°	2545.5	2548.2	2595.6	2479.9	2332.4	2104.3	1999.3
65,0°	1954.4	1921.4	1964.9	1933.2	1892.3	1700.6	1607.4
70,0°	1514.2	1495.9	1607.1	1517.6	1574.9	1449.9	1385.7
75,0°	1327.4	1245.7	1248.6	1231.7	1270.7	1325.0	1322.7
80,0°	968.4	932.5	902.0	918.4	1026.1	1246.1	1271.5
85,0°	358.4	354.0	370.2	418.6	642.6	946.0	1072.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB3TDA EAN: 4069025424310	LP-Nummer 59711_479
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco

