

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN31DB4VDA EAN: 4069025438287	LP-Nummer 59711_226
	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 = 9070 lm Systemleistung = 44.6 W Lichtausbeute = 203.4 lm/W
		Seriodokumentation 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.: 51HN31DB4VDA EAN: 4069025438287	LP-Nummer 59711_226
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.: 51HN31DB4VDA EAN: 4069025438287							LP-Nummer 59711_226	
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	14,7	15,9	15,1	16,2	16,5	13,5	14,7	13,9	15,0
	3H	15,0	16,0	15,4	16,3	16,7	13,8	14,9	14,2	15,2
	4H	15,1	16,0	15,5	16,3	16,7	14,0	14,9	14,4	15,3
	6H	15,1	15,9	15,5	16,3	16,7	14,1	15,0	14,5	15,3
	8H	15,2	15,9	15,6	16,3	16,7	14,2	15,0	14,7	15,3
	12H	15,1	15,8	15,6	16,2	16,6	14,2	14,9	14,7	15,3
4H	2H	14,8	15,7	15,2	16,1	16,5	13,7	14,7	14,1	15,0
	3H	15,1	15,9	15,5	16,3	16,7	14,1	14,9	14,6	15,3
	4H	15,2	15,9	15,7	16,3	16,8	14,3	15,0	14,8	15,4
	6H	15,3	15,9	15,8	16,3	16,8	14,5	15,1	15,0	15,6
	8H	15,3	15,8	15,8	16,3	16,7	14,6	15,1	15,1	15,6
	12H	15,3	15,7	15,8	16,2	16,7	14,7	15,1	15,2	15,6
8H	4H	15,2	15,7	15,7	16,2	16,7	14,4	14,9	14,8	15,3
	6H	15,3	15,7	15,8	16,2	16,7	14,6	15,0	15,1	15,5
	8H	15,3	15,7	15,8	16,1	16,7	14,7	15,1	15,2	15,5
	12H	15,3	15,6	15,8	16,1	16,6	14,8	15,1	15,3	15,6
12H	4H	15,2	15,6	15,7	16,1	16,6	14,4	14,8	14,8	15,2
	6H	15,3	15,6	15,8	16,1	16,7	14,6	14,9	15,1	15,4
	8H	15,3	15,6	15,8	16,1	16,6	14,7	15,0	15,2	15,5

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°	7184.7	6944.8	6632.0	6217.2	5816.8	5436.3	5314.6
50,0°	5386.1	5198.6	4978.4	4682.8	4331.7	3993.5	3880.4
55,0°	3908.2	3802.4	3670.6	3480.0	3211.9	2931.8	2813.9
60,0°	2681.5	2684.4	2734.3	2612.4	2457.0	2216.8	2106.1
65,0°	2058.8	2024.0	2069.9	2036.4	1993.4	1791.4	1693.3
70,0°	1595.1	1575.8	1692.9	1598.7	1659.1	1527.4	1459.7
75,0°	1398.3	1312.3	1315.3	1297.5	1338.6	1395.8	1393.3
80,0°	1020.1	982.3	950.2	967.4	1081.0	1312.7	1339.4
85,0°	377.5	372.9	390.0	440.9	676.9	996.6	1129.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN31DB4VDA
EAN: 4069025438287

LP-Nummer
59711_226

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco

