

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11



Bestell-Nr.: 51HN11DB4VDA
EAN: 4069025231413

Ausführung

primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, 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

LP-Nummer
59711_224

Seriendokumentation
14.02.2025

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0C270-90

Imax: 2679 cd/klm

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

Siteco GmbH | Georg-Simon-Ohm-Straße 50 | D-83301 Traunreut

Irrtum und Änderung vorbehalten
Toleranzen nach IEC 62722

LP 59711 | Highbay 11 | 51HN11DB4VDA

Seite 1 von 4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB4VDA EAN: 4069025231413	LP-Nummer 59711_224
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.: 51HN11DB4VDA EAN: 4069025231413						LP-Nummer 59711_224		
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	15,4
	3H	15,0	16,0	15,4	16,3	16,7	13,8	14,9	14,2	15,2	15,6
	4H	15,1	16,0	15,5	16,3	16,7	14,0	14,9	14,4	15,3	15,7
	6H	15,1	15,9	15,5	16,3	16,7	14,1	15,0	14,5	15,3	15,7
	8H	15,2	15,9	15,6	16,3	16,7	14,2	15,0	14,7	15,3	15,7
	12H	15,1	15,8	15,6	16,2	16,6	14,2	14,9	14,7	15,3	15,7
4H	2H	14,8	15,7	15,2	16,1	16,5	13,7	14,7	14,1	15,0	15,4
	3H	15,1	15,9	15,5	16,3	16,7	14,1	14,9	14,6	15,3	15,7
	4H	15,2	15,9	15,7	16,3	16,8	14,3	15,0	14,8	15,4	15,9
	6H	15,3	15,9	15,8	16,3	16,8	14,5	15,1	15,0	15,6	16,0
	8H	15,3	15,8	15,8	16,3	16,7	14,6	15,1	15,1	15,6	16,1
	12H	15,3	15,7	15,8	16,2	16,7	14,7	15,1	15,2	15,6	16,1
8H	4H	15,2	15,7	15,7	16,2	16,7	14,4	14,9	14,8	15,3	15,8
	6H	15,3	15,7	15,8	16,2	16,7	14,6	15,0	15,1	15,5	16,0
	8H	15,3	15,7	15,8	16,1	16,7	14,7	15,1	15,2	15,5	16,1
	12H	15,3	15,6	15,8	16,1	16,6	14,8	15,1	15,3	15,6	16,1
12H	4H	15,2	15,6	15,7	16,1	16,6	14,4	14,8	14,8	15,2	15,7
	6H	15,3	15,6	15,8	16,1	16,7	14,6	14,9	15,1	15,4	15,9
	8H	15,3	15,6	15,8	16,1	16,6	14,7	15,0	15,2	15,5	16,0

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.: 51HN11DB4VDA
EAN: 4069025231413

LP-Nummer
59711_224

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco

