

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DB3PDA
EAN: 4069025424280

LP-Nummer
59711_477



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 = 5340 lm
Systemleistung = 27.8 W
Lichtausbeute = 192.1 lm/W

Seriodokumentation
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.: 51HN11DB3PDA EAN: 4069025424280	LP-Nummer 59711_477
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.: 51HN11DB3PDA EAN: 4069025424280						LP-Nummer 59711_477		
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	12,9	14,1	13,3	14,4	14,7	11,7	12,9	12,1	13,2	13,5
	3H	13,1	14,2	13,5	14,5	14,9	12,0	13,0	12,4	13,4	13,7
	4H	13,2	14,2	13,6	14,5	14,9	12,1	13,1	12,5	13,4	13,8
	6H	13,3	14,1	13,7	14,5	14,9	12,3	13,1	12,7	13,5	13,9
	8H	13,3	14,0	13,7	14,4	14,8	12,4	13,1	12,8	13,5	13,9
	12H	13,3	13,9	13,7	14,3	14,8	12,4	13,1	12,8	13,5	13,9
4H	2H	13,0	13,9	13,4	14,3	14,6	11,9	12,8	12,3	13,2	13,6
	3H	13,3	14,1	13,7	14,5	14,9	12,3	13,1	12,7	13,5	13,9
	4H	13,4	14,1	13,8	14,5	14,9	12,5	13,2	12,9	13,6	14,0
	6H	13,5	14,0	13,9	14,5	15,0	12,7	13,3	13,2	13,7	14,2
	8H	13,5	14,0	13,9	14,4	14,9	12,8	13,3	13,3	13,7	14,2
	12H	13,4	13,9	13,9	14,3	14,8	12,8	13,3	13,3	13,7	14,2
8H	4H	13,4	13,9	13,9	14,3	14,8	12,5	13,0	13,0	13,5	14,0
	6H	13,5	13,9	14,0	14,4	14,9	12,8	13,2	13,3	13,7	14,2
	8H	13,4	13,8	14,0	14,3	14,8	12,8	13,2	13,4	13,7	14,2
	12H	13,4	13,7	13,9	14,2	14,8	12,9	13,2	13,5	13,7	14,3
12H	4H	13,4	13,8	13,9	14,3	14,8	12,5	12,9	13,0	13,4	13,9
	6H	13,4	13,8	14,0	14,3	14,8	12,7	13,1	13,3	13,6	14,1
	8H	13,4	13,7	14,0	14,2	14,8	12,8	13,1	13,4	13,6	14,2

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°	4230.0	4088.8	3904.6	3660.4	3424.7	3200.6	3129.0
50,0°	3171.1	3060.7	2931.1	2757.0	2550.3	2351.2	2284.6
55,0°	2301.0	2238.7	2161.1	2048.9	1891.0	1726.1	1656.7
60,0°	1578.7	1580.4	1609.8	1538.0	1446.6	1305.1	1240.0
65,0°	1212.1	1191.7	1218.7	1199.0	1173.6	1054.7	997.0
70,0°	939.1	927.8	996.7	941.3	976.8	899.3	859.4
75,0°	823.3	772.6	774.4	763.9	788.1	821.8	820.3
80,0°	600.6	578.3	559.5	569.6	636.4	772.9	788.6
85,0°	222.3	219.6	229.6	259.6	398.5	586.7	664.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB3PDA EAN: 4069025424280	LP-Nummer 59711_477
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco

