

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DBDSDA
EAN: 4069025444943

LP-Nummer
59711_457

Seriendokumentation
26.05.2025

siteco



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, eng strahlend

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8050 lm
Systemleistung = 43.0 W
Lichtausbeute = 187.2 lm/W

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 2679 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 7 0
CIE N1=85 N2=97 N3=100
N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 100,0%
 ϕ_o 0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DBDSDA EAN: 4069025444943	LP-Nummer 59711_457
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.: 51HN11DBDSDA EAN: 4069025444943						LP-Nummer 59711_457		
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	14,3	15,5	14,7	15,8	16,1	13,1	14,3	13,5	14,6	14,9
	3H	14,6	15,6	14,9	15,9	16,3	13,4	14,5	13,8	14,8	15,1
	4H	14,6	15,6	15,0	15,9	16,3	13,6	14,5	14,0	14,9	15,2
	6H	14,7	15,5	15,1	15,9	16,3	13,7	14,5	14,1	14,9	15,3
	8H	14,7	15,5	15,2	15,8	16,2	13,8	14,5	14,2	14,9	15,3
	12H	14,7	15,4	15,1	15,8	16,2	13,8	14,5	14,3	14,9	15,3
4H	2H	14,4	15,3	14,8	15,7	16,1	13,3	14,3	13,7	14,6	15,0
	3H	14,7	15,5	15,1	15,9	16,3	13,7	14,5	14,2	14,9	15,3
	4H	14,8	15,5	15,3	15,9	16,4	13,9	14,6	14,4	15,0	15,5
	6H	14,9	15,5	15,4	15,9	16,4	14,1	14,7	14,6	15,1	15,6
	8H	14,9	15,4	15,4	15,8	16,3	14,2	14,7	14,7	15,2	15,7
	12H	14,9	15,3	15,4	15,8	16,3	14,3	14,7	14,7	15,2	15,7
8H	4H	14,8	15,3	15,3	15,8	16,3	13,9	14,5	14,4	14,9	15,4
	6H	14,9	15,3	15,4	15,8	16,3	14,2	14,6	14,7	15,1	15,6
	8H	14,9	15,2	15,4	15,7	16,3	14,3	14,6	14,8	15,1	15,7
	12H	14,8	15,1	15,4	15,6	16,2	14,4	14,6	14,9	15,2	15,7
12H	4H	14,8	15,2	15,3	15,7	16,2	13,9	14,4	14,4	14,8	15,3
	6H	14,9	15,2	15,4	15,7	16,2	14,2	14,5	14,7	15,0	15,5
	8H	14,9	15,2	15,4	15,7	16,2	14,3	14,6	14,8	15,1	15,6

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°	6376.7	6163.8	5886.2	5518.0	5162.7	4824.9	4716.9
50,0°	4780.4	4614.0	4418.6	4156.2	3844.6	3544.4	3444.0
55,0°	3468.7	3374.8	3257.9	3088.6	2850.7	2602.1	2497.5
60,0°	2379.9	2382.5	2426.8	2318.6	2180.7	1967.5	1869.3
65,0°	1827.2	1796.4	1837.1	1807.4	1769.2	1590.0	1502.9
70,0°	1415.7	1398.6	1502.5	1418.9	1472.5	1355.6	1295.6
75,0°	1241.1	1164.7	1167.4	1151.6	1188.1	1238.8	1236.6
80,0°	905.4	871.8	843.4	858.6	959.4	1165.1	1188.8
85,0°	335.1	331.0	346.2	391.3	600.8	884.5	1002.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DBDSDA
EAN: 4069025444943

LP-Nummer
59711_457

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit^{eco}

