

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DB6KDA

EAN: 4069025424440

LP-Nummer

59711_440

Ausführung

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

Bestückung

LED 6500 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-DALI

Einstellung

DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 3760 lm

Systemleistung = 19.5 W

Lichtausbeute = 192.8 lm/W

Seriendokumentation

10.04.2025

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.: 51HN11DB6KDA EAN: 4069025424440	LP-Nummer 59711_440
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.: 51HN11DB6KDA EAN: 4069025424440							LP-Nummer 59711_440	
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	11,7	12,9	12,0	13,2	13,5	10,5	11,7	10,8	12,0	12,3
	3H	11,9	12,9	12,3	13,3	13,6	10,8	11,8	11,2	12,1	12,5
	4H	12,0	12,9	12,4	13,3	13,7	10,9	11,9	11,3	12,2	12,6
	6H	12,0	12,9	12,5	13,2	13,6	11,1	11,9	11,5	12,3	12,7
	8H	12,1	12,8	12,5	13,2	13,6	11,2	11,9	11,6	12,3	12,7
	12H	12,1	12,7	12,5	13,1	13,5	11,2	11,9	11,6	12,2	12,7
4H	2H	11,7	12,7	12,1	13,0	13,4	10,7	11,6	11,1	12,0	12,4
	3H	12,1	12,8	12,5	13,2	13,6	11,1	11,9	11,5	12,3	12,7
	4H	12,2	12,9	12,6	13,3	13,7	11,3	12,0	11,7	12,4	12,8
	6H	12,2	12,8	12,7	13,3	13,7	11,5	12,1	11,9	12,5	13,0
	8H	12,2	12,8	12,7	13,2	13,7	11,6	12,1	12,0	12,5	13,0
	12H	12,2	12,7	12,7	13,1	13,6	11,6	12,0	12,1	12,5	13,0
8H	4H	12,2	12,7	12,6	13,1	13,6	11,3	11,8	11,8	12,3	12,7
	6H	12,2	12,7	12,7	13,1	13,7	11,5	12,0	12,0	12,4	12,9
	8H	12,2	12,6	12,7	13,1	13,6	11,6	12,0	12,1	12,5	13,0
	12H	12,2	12,5	12,7	13,0	13,6	11,7	12,0	12,2	12,5	13,1
12H	4H	12,1	12,6	12,6	13,0	13,5	11,3	11,7	11,8	12,2	12,7
	6H	12,2	12,6	12,7	13,1	13,6	11,5	11,9	12,0	12,4	12,9
	8H	12,2	12,5	12,7	13,0	13,6	11,6	11,9	12,1	12,4	13,0

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°
		Leuchtdichte in cd/m²					
γ							
45,0°	2978.4	2879.0	2749.3	2577.4	2411.4	2253.6	2203.2
50,0°	2232.8	2155.1	2063.8	1941.3	1795.7	1655.5	1608.6
55,0°	1620.2	1576.3	1521.7	1442.6	1331.5	1215.4	1166.5
60,0°	1111.6	1112.8	1133.5	1083.0	1018.6	919.0	873.1
65,0°	853.5	839.1	858.1	844.2	826.4	742.6	702.0
70,0°	661.2	653.3	701.8	662.8	687.8	633.2	605.1
75,0°	579.7	544.0	545.2	537.9	554.9	578.6	577.6
80,0°	422.9	407.2	393.9	401.0	448.1	544.2	555.3
85,0°	156.5	154.6	161.7	182.8	280.6	413.1	468.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB6KDA EAN: 4069025424440	LP-Nummer 59711_440
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco

