

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DB6KDA
EAN: 4069025424440

LP-Nummer
59711_419



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, eng strahlend
Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Einstellung AC-Betrieb
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 24640 lm
Systemleistung = 125.3 W
Lichtausbeute = 196.6 lm/W

Seriendokumentation
10.04.2025





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.: 51HN11DB6KDA EAN: 4069025424440	LP-Nummer 59711_419
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

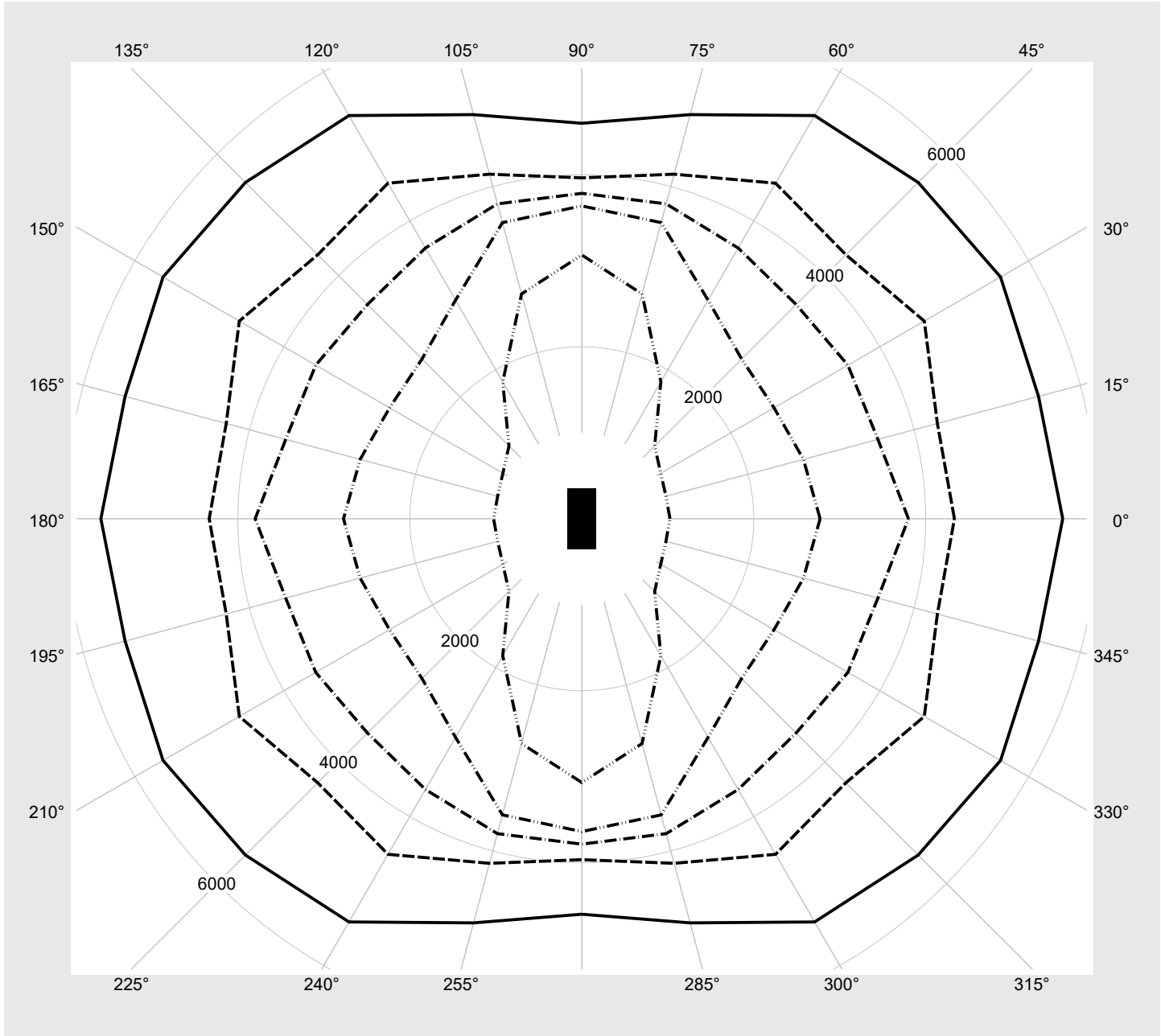
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11			Bestell-Nr.: 51HN11DB6KDA EAN: 4069025424440						LP-Nummer 59711_419		
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	18,2	19,4	18,6	19,7	20,0	17,0	18,2	17,4	18,5	18,8
	3H	18,4	19,5	18,8	19,8	20,2	17,3	18,3	17,7	18,7	19,0
	4H	18,5	19,5	18,9	19,8	20,2	17,4	18,4	17,8	18,7	19,1
	6H	18,6	19,4	19,0	19,8	20,2	17,6	18,4	18,0	18,8	19,2
	8H	18,6	19,3	19,1	19,7	20,1	17,7	18,4	18,1	18,8	19,2
	12H	18,6	19,2	19,0	19,6	20,1	17,7	18,4	18,1	18,8	19,2
4H	2H	18,3	19,2	18,7	19,6	19,9	17,2	18,2	17,6	18,5	18,9
	3H	18,6	19,4	19,0	19,8	20,2	17,6	18,4	18,0	18,8	19,2
	4H	18,7	19,4	19,1	19,8	20,3	17,8	18,5	18,3	18,9	19,4
	6H	18,8	19,4	19,2	19,8	20,3	18,0	18,6	18,5	19,0	19,5
	8H	18,8	19,3	19,3	19,7	20,2	18,1	18,6	18,6	19,1	19,5
	12H	18,8	19,2	19,2	19,6	20,1	18,1	18,6	18,6	19,0	19,5
8H	4H	18,7	19,2	19,2	19,7	20,1	17,8	18,3	18,3	18,8	19,3
	6H	18,8	19,2	19,3	19,7	20,2	18,1	18,5	18,6	19,0	19,5
	8H	18,8	19,1	19,3	19,6	20,1	18,2	18,5	18,7	19,0	19,6
	12H	18,7	19,0	19,3	19,5	20,1	18,2	18,5	18,8	19,0	19,6
12H	4H	18,7	19,1	19,2	19,6	20,1	17,8	18,2	18,3	18,7	19,2
	6H	18,8	19,1	19,3	19,6	20,1	18,1	18,4	18,6	18,9	19,4
	8H	18,7	19,0	19,3	19,5	20,1	18,2	18,4	18,7	19,0	19,5

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°	19518.3	18866.7	18016.8	16889.9	15802.3	14768.5	14437.9
50,0°	14632.2	14122.8	13524.6	12721.6	11767.7	10848.8	10541.7
55,0°	10617.2	10329.8	9971.9	9453.9	8725.7	7964.6	7644.5
60,0°	7284.6	7292.5	7428.1	7096.8	6674.9	6022.2	5721.6
65,0°	5592.9	5498.6	5623.3	5532.3	5415.4	4866.6	4600.2
70,0°	4333.2	4281.0	4599.1	4343.2	4507.1	4149.4	3965.5
75,0°	3798.7	3565.1	3573.1	3524.9	3636.6	3791.9	3785.2
80,0°	2771.3	2668.5	2581.4	2628.1	2936.6	3566.2	3638.7
85,0°	1025.6	1013.1	1059.6	1197.8	1838.8	2707.4	3068.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB6KDA EAN: 4069025424440	LP-Nummer 59711_419	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB6KDA EAN: 4069025424440	LP-Nummer 59711_419
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	24640	125.3
95	241	252	23426	118.6
90	228	250	22203	112.1
85	215	248	20981	105.6
80	202	246	19748	99.1
75	189	243	18515	92.6
70	176	241	17276	86.1
65	163	238	16031	79.8
60	150	235	14783	73.4
55	137	231	13522	66.8
50	125	228	12359	61.1
45	112	224	11092	54.6
40	99	219	9814	48.4
35	87	215	8633	42.7
30	74	209	7344	36.5
25	62	202	6152	30.7
20	50	194	4955	25.0
15	37	183	3648	19.0
10	25	169	2440	13.3
5	13	145	1222	7.4
2	6	117	512	4.0