

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DA5FMA
EAN: 4069025424129

LP-Nummer
59711_374



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, für Modario® Schiene, eng strahlend

Bestückung LED 5000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 14930 lm
Systemleistung = 73.2 W
Lichtausbeute = 204 lm/W

Seriendokumentation
09.04.2025





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 7 0	ηLB	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.: 51HN11DA5FMA EAN: 4069025424129	LP-Nummer 59711_374
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.: 51HN11DA5FMA EAN: 4069025424129							LP-Nummer 59711_374	
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	18,9	20,1	19,2	20,4	20,7	17,7	18,9	18,0	19,2
	3H	19,1	20,1	19,5	20,5	20,8	18,0	19,0	18,4	19,3
	4H	19,2	20,1	19,6	20,5	20,9	18,1	19,1	18,5	19,4
	6H	19,2	20,1	19,7	20,4	20,8	18,3	19,1	18,7	19,5
	8H	19,3	20,0	19,7	20,4	20,8	18,4	19,1	18,8	19,5
	12H	19,3	19,9	19,7	20,3	20,7	18,4	19,1	18,8	19,4
4H	2H	18,9	19,9	19,3	20,2	20,6	17,9	18,8	18,3	19,2
	3H	19,3	20,0	19,7	20,4	20,8	18,3	19,1	18,7	19,5
	4H	19,4	20,1	19,8	20,5	20,9	18,5	19,2	18,9	19,6
	6H	19,4	20,0	19,9	20,5	20,9	18,7	19,3	19,1	19,7
	8H	19,4	20,0	19,9	20,4	20,9	18,8	19,3	19,2	19,7
	12H	19,4	19,8	19,9	20,3	20,8	18,8	19,2	19,3	19,7
8H	4H	19,4	19,9	19,8	20,3	20,8	18,5	19,0	19,0	19,5
	6H	19,4	19,9	19,9	20,3	20,9	18,7	19,2	19,2	19,6
	8H	19,4	19,8	19,9	20,3	20,8	18,8	19,2	19,3	19,7
	12H	19,4	19,7	19,9	20,2	20,7	18,9	19,2	19,4	19,7
12H	4H	19,3	19,8	19,8	20,2	20,7	18,5	18,9	19,0	19,4
	6H	19,4	19,8	19,9	20,3	20,8	18,7	19,1	19,2	19,6
	8H	19,4	19,7	19,9	20,2	20,8	18,8	19,1	19,3	19,6

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 426 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°	23653.2	22863.6	21833.6	20468.0	19150.1	17897.3	17496.6
50,0°	17732.1	17114.8	16389.8	15416.7	14260.8	13147.2	12775.0
55,0°	12866.5	12518.1	12084.4	11456.7	10574.2	9651.9	9264.0
60,0°	8827.8	8837.4	9001.8	8600.3	8088.9	7298.0	6933.7
65,0°	6777.8	6663.5	6814.6	6704.3	6562.6	5897.6	5574.7
70,0°	5251.2	5188.0	5573.4	5263.3	5462.0	5028.4	4805.6
75,0°	4603.5	4320.3	4330.1	4271.6	4407.0	4595.3	4587.0
80,0°	3358.4	3233.8	3128.3	3184.9	3558.7	4321.7	4409.6
85,0°	1242.9	1227.7	1284.0	1451.6	2228.4	3280.9	3718.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DA5FMA
EAN: 4069025424129

LP-Nummer
59711_374

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

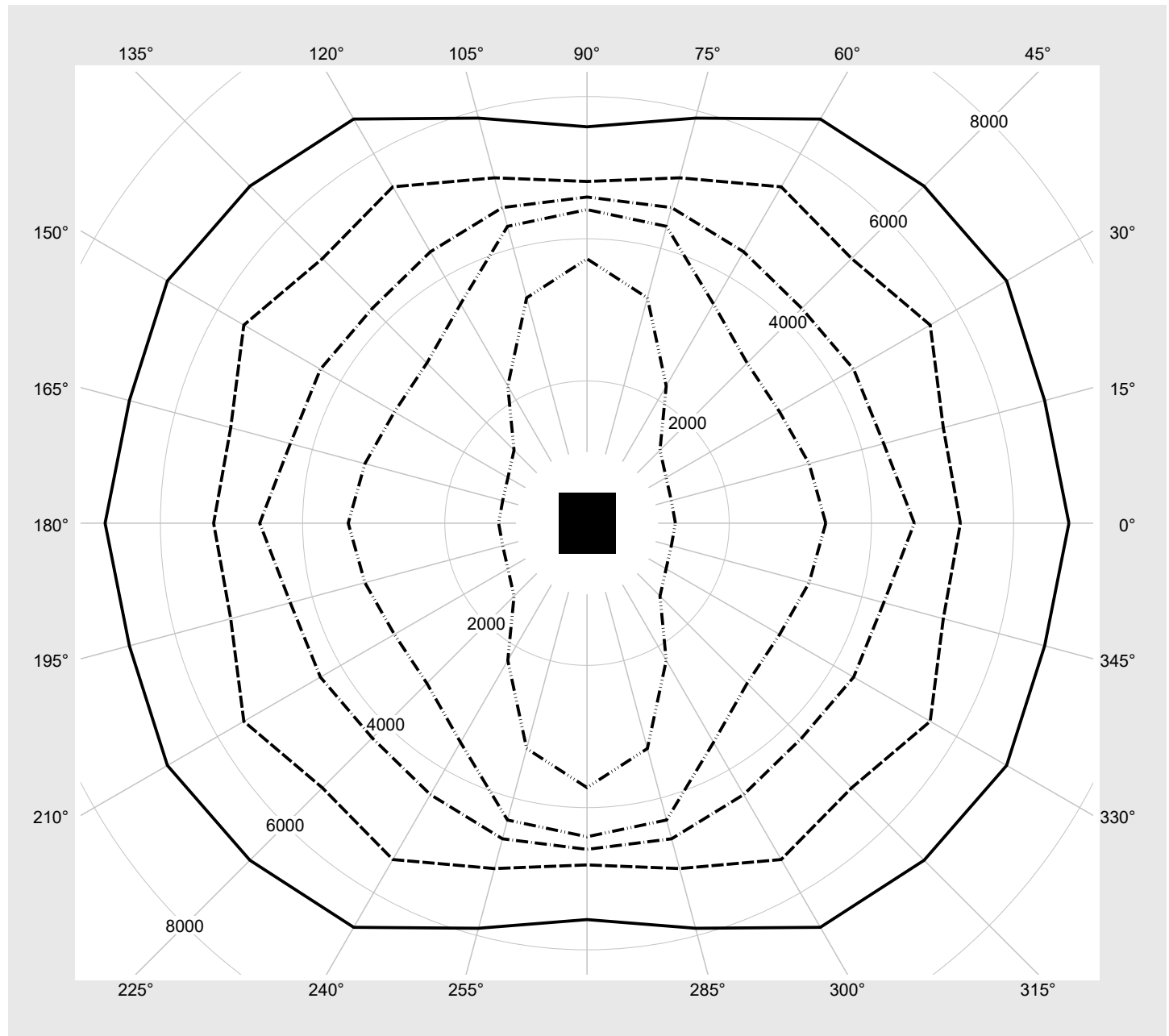
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit^oeco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA5FMA EAN: 4069025424129	LP-Nummer 59711_374
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14930	73.2
95	241	252	14197	69.4
90	227	250	13409	65.3
85	214	248	12674	61.5
80	201	245	11932	57.8
75	188	243	11191	53.9
70	175	240	10443	50.2
65	162	238	9689	46.4
60	149	234	8934	42.7
55	137	231	8233	39.3
50	124	228	7465	35.6
45	111	224	6699	31.9
40	99	219	5987	28.6
35	86	214	5206	24.9
30	74	209	4484	21.7
25	62	202	3759	18.3
20	49	194	2963	14.8
15	37	183	2227	11.6
10	25	169	1488	8.2
5	13	145	738	4.7
2	5	110	238	2.5