

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DA3FMA
EAN: 4069025424563

LP-Nummer
59710_388



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 14260 lm
Systemleistung = 73.2 W
Lichtausbeute = 194.8 lm/W

Seriedokumentation
09.04.2025





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 6 0	ηLB	100,0%
CIE	N1=88 N2=98 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.: 51HN12DA3FMA EAN: 4069025424563	LP-Nummer 59710_388
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°	643.6	643.6	643.6	643.6	643.6	643.6	643.6	1.0	1.0
2,5°	644.5	645.1	645.0	644.3	644.2	643.7	641.7	7.7	8.7
5,0°	651.5	652.3	650.7	647.5	645.3	643.2	640.4	15.5	24.1
7,5°	669.6	669.1	664.2	657.2	651.2	645.8	641.3	23.5	47.6
10,0°	693.4	691.0	681.5	670.0	659.9	651.2	645.8	31.9	79.6
12,5°	711.8	709.4	700.3	685.9	671.9	660.7	654.0	40.7	120.2
15,0°	721.3	721.7	717.1	704.9	689.4	675.9	667.7	49.7	169.9
17,5°	743.8	740.8	737.9	726.5	708.9	693.0	684.2	59.4	229.3
20,0°	761.9	761.9	759.6	745.2	724.0	705.6	696.8	69.2	298.5
22,5°	772.0	771.2	770.0	754.7	731.1	710.8	702.6	78.2	376.7
25,0°	758.1	756.6	756.3	743.6	722.7	703.3	695.6	85.1	461.8
27,5°	706.7	709.5	709.5	700.0	685.7	672.3	667.0	87.8	549.7
30,0°	640.4	635.6	633.7	626.6	621.7	614.1	609.9	85.8	635.5
32,5°	530.6	537.6	535.6	526.2	530.2	524.1	520.8	78.1	713.6
35,0°	428.2	426.4	425.9	411.9	420.8	414.2	411.4	66.0	779.6
37,5°	322.5	323.4	327.0	311.0	319.4	310.8	308.2	53.0	832.6
40,0°	236.1	234.0	241.6	230.8	230.9	219.8	218.4	40.7	873.3
42,5°	162.3	165.3	172.9	171.1	161.7	151.3	150.8	30.2	903.5
45,0°	117.3	114.9	119.4	122.5	109.3	102.6	102.3	21.9	925.4
47,5°	80.5	81.4	82.8	85.5	75.2	71.4	70.8	15.9	941.3
50,0°	59.4	58.0	58.0	59.0	52.9	50.5	49.6	11.7	953.0
52,5°	43.3	42.8	42.8	43.0	39.3	37.2	36.6	8.9	961.8
55,0°	33.3	32.4	32.9	33.7	30.5	28.7	28.3	7.1	968.9
57,5°	25.9	25.4	25.9	26.8	24.5	22.9	22.9	5.8	974.7
60,0°	20.9	20.2	21.2	21.8	20.4	18.9	19.2	4.9	979.5
62,5°	16.9	16.2	17.4	18.0	17.2	15.9	16.4	4.1	983.6
65,0°	14.9	13.6	14.4	15.1	14.8	13.6	14.4	3.6	987.2
67,5°	12.3	11.4	12.5	12.4	13.0	11.7	12.6	3.1	990.3
70,0°	10.4	9.5	10.5	10.1	11.1	10.1	11.0	2.7	993.0
72,5°	8.2	7.7	7.9	8.2	8.7	8.6	9.5	2.2	995.2
75,0°	6.5	6.0	6.0	6.4	6.6	7.1	7.9	1.7	996.9
77,5°	4.5	4.3	4.4	4.7	5.1	5.6	6.3	1.3	998.2
80,0°	2.9	2.7	2.9	3.1	3.5	4.1	4.7	0.9	999.1
82,5°	1.3	1.4	1.6	1.8	2.2	2.7	3.3	0.5	999.7
85,0°	0.6	0.6	0.6	0.7	1.0	1.4	1.8	0.3	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

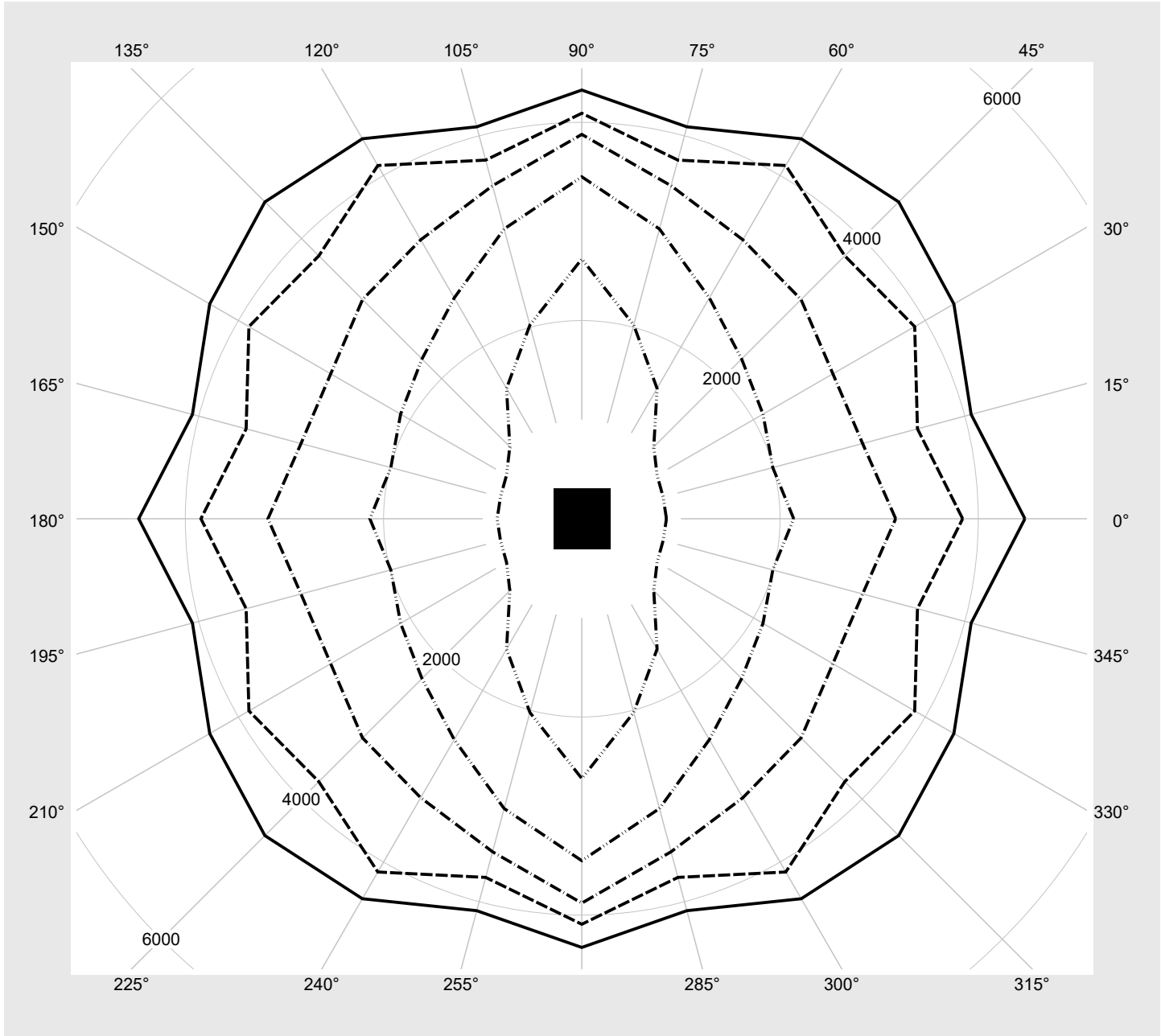
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11			Bestell-Nr.: 51HN12DA3FMA EAN: 4069025424563						LP-Nummer 59710_388		
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	19,8	21,0	20,1	21,3	21,7	19,5	20,7	19,8	21,0	21,4
	3H	19,7	20,9	20,1	21,2	21,6	19,5	20,6	19,9	20,9	21,3
	4H	19,7	20,8	20,1	21,1	21,5	19,5	20,5	19,9	20,9	21,3
	6H	19,7	20,6	20,1	21,0	21,4	19,5	20,5	19,9	20,8	21,2
	8H	19,8	20,6	20,2	21,0	21,4	19,6	20,4	20,0	20,8	21,2
	12H	19,8	20,5	20,2	20,9	21,3	19,6	20,3	20,0	20,7	21,1
4H	2H	19,6	20,7	20,0	21,0	21,4	19,4	20,4	19,8	20,7	21,1
	3H	19,7	20,5	20,1	20,9	21,3	19,4	20,3	19,9	20,7	21,1
	4H	19,7	20,4	20,1	20,9	21,3	19,5	20,2	19,9	20,6	21,1
	6H	19,7	20,3	20,1	20,7	21,2	19,5	20,2	20,0	20,6	21,1
	8H	19,6	20,2	20,1	20,7	21,1	19,5	20,1	20,0	20,6	21,0
	12H	19,6	20,1	20,1	20,6	21,1	19,6	20,0	20,1	20,5	21,0
8H	4H	19,6	20,2	20,1	20,6	21,1	19,4	20,0	19,9	20,4	20,9
	6H	19,6	20,1	20,1	20,5	21,0	19,5	19,9	20,0	20,4	20,9
	8H	19,5	20,0	20,1	20,5	21,0	19,5	19,9	20,0	20,4	20,9
	12H	19,5	19,9	20,1	20,4	20,9	19,5	19,8	20,0	20,3	20,9
12H	4H	19,6	20,1	20,1	20,6	21,1	19,4	19,9	19,9	20,4	20,9
	6H	19,6	20,0	20,1	20,5	21,0	19,5	19,8	20,0	20,3	20,9
	8H	19,6	19,9	20,1	20,4	20,9	19,5	19,8	20,0	20,3	20,8

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°	21038.3	20600.3	21413.7	21962.5	19593.6	18396.5	18342.3
50,0°	11721.8	11444.6	11432.6	11636.7	10442.1	9956.3	9785.5
55,0°	7366.5	7169.5	7271.8	7438.7	6747.9	6343.2	6266.9
60,0°	5298.3	5114.7	5374.1	5535.4	5182.7	4799.5	4860.6
65,0°	4470.7	4066.8	4334.8	4521.7	4427.8	4094.7	4326.1
70,0°	3842.6	3506.0	3878.2	3752.1	4116.2	3746.9	4092.1
75,0°	3166.7	2933.0	2925.2	3128.5	3250.5	3479.3	3878.6
80,0°	2138.0	1994.9	2111.0	2280.4	2573.9	3027.4	3450.9
85,0°	854.0	849.6	877.3	1027.1	1518.8	2023.7	2621.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA3FMA EAN: 4069025424563	LP-Nummer 59710_388	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA3FMA EAN: 4069025424563	LP-Nummer 59710_388
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14260	73.2
95	241	252	13561	69.3
90	228	250	12861	65.5
85	214	248	12105	61.5
80	201	245	11394	57.7
75	188	243	10686	53.8
70	175	240	9972	50.1
65	162	238	9250	46.4
60	149	234	8529	42.7
55	137	231	7858	39.2
50	124	228	7126	35.6
45	111	224	6394	31.9
40	99	219	5715	28.6
35	86	214	4969	24.9
30	74	209	4282	21.7
25	62	202	3590	18.3
20	49	194	2833	14.8
15	37	183	2134	11.5
10	25	169	1431	8.2
5	13	145	720	4.7
2	5	110	247	2.5