

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DB4WMA
EAN: 4069025419736

LP-Nummer
59710_344

Seriendokumentation
18.03.2025



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 63000 lm
Systemleistung = 329.9 W
Lichtausbeute = 191 lm/W

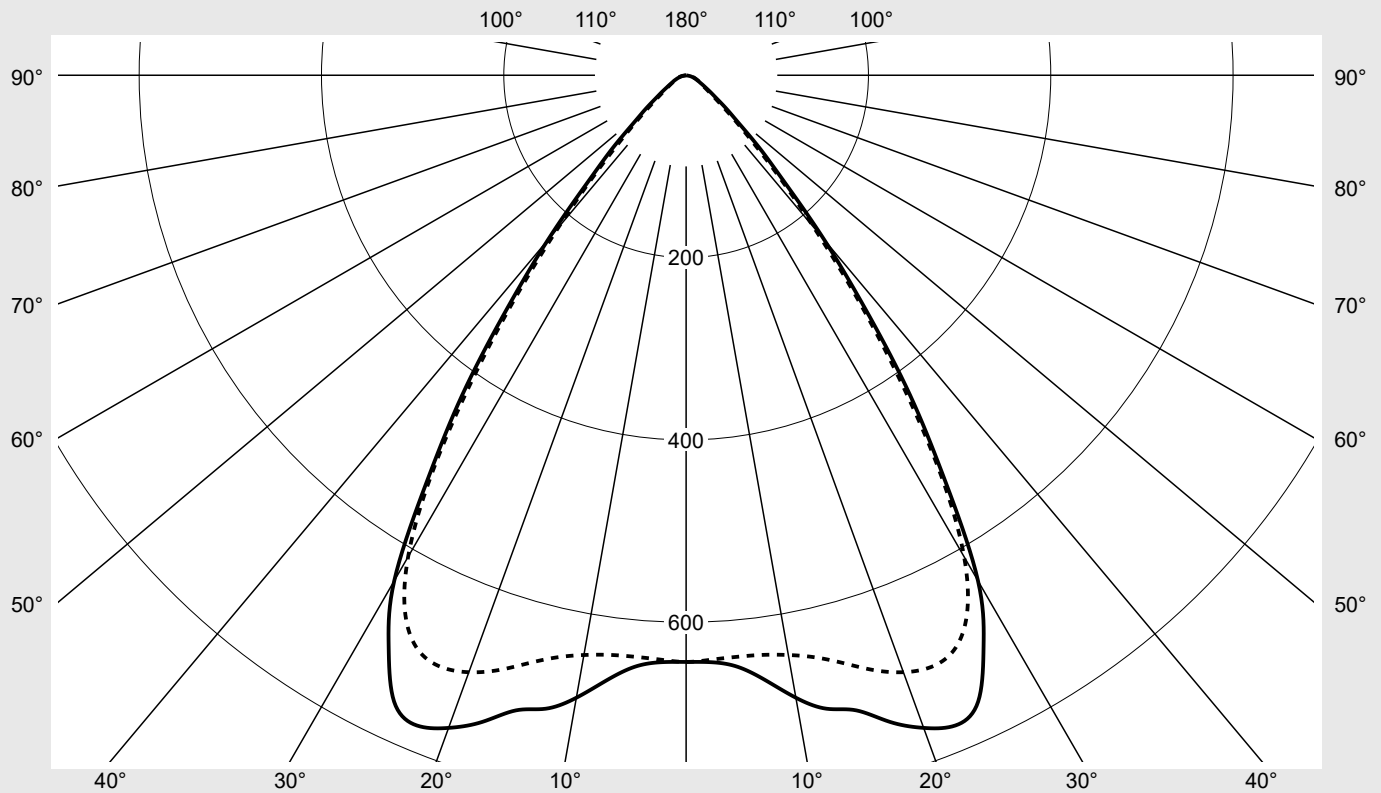
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 772 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 6 0
CIE N1=88 N2=98 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.: 51HN12DB4WMA EAN: 4069025419736	LP-Nummer 59710_344
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

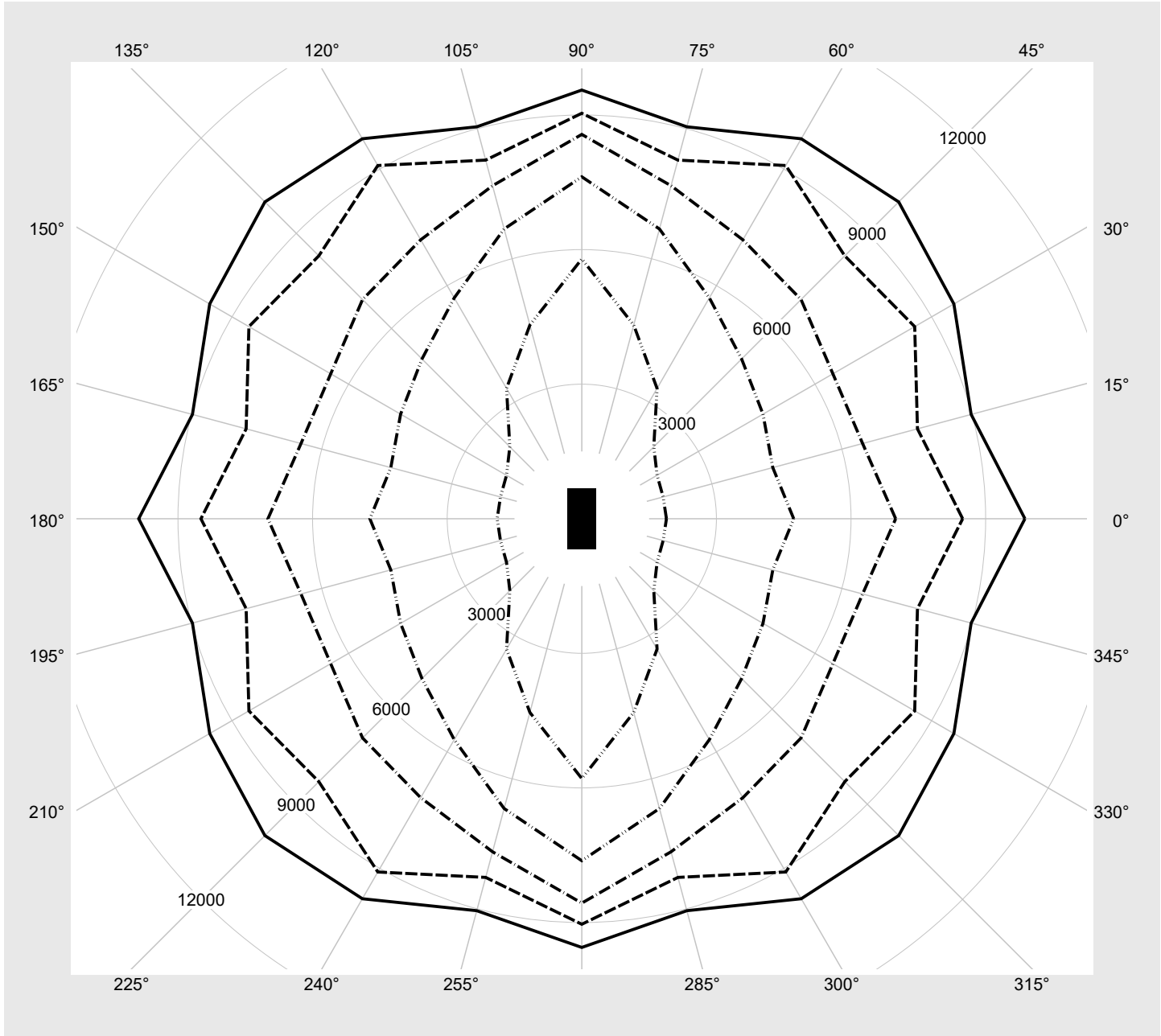
Familie Highbay 11			Bestell-Nr.: 51HN12DB4WMA EAN: 4069025419736						LP-Nummer 59710_344		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	22,5	23,8	22,9	24,1	24,4	22,2	23,5	22,6	23,8	24,1
	3H	22,5	23,6	22,9	24,0	24,3	22,2	23,4	22,6	23,7	24,0
	4H	22,5	23,5	22,9	23,9	24,3	22,2	23,3	22,6	23,6	24,0
	6H	22,5	23,4	22,9	23,8	24,2	22,3	23,2	22,7	23,6	24,0
	8H	22,5	23,3	23,0	23,7	24,1	22,4	23,2	22,8	23,5	24,0
	12H	22,5	23,2	22,9	23,6	24,1	22,4	23,1	22,8	23,5	23,9
4H	2H	22,4	23,4	22,8	23,8	24,2	22,1	23,1	22,5	23,5	23,9
	3H	22,4	23,3	22,9	23,7	24,1	22,2	23,0	22,6	23,4	23,8
	4H	22,4	23,2	22,9	23,6	24,0	22,2	23,0	22,7	23,4	23,8
	6H	22,4	23,1	22,9	23,5	24,0	22,3	22,9	22,7	23,4	23,8
	8H	22,4	23,0	22,9	23,4	23,9	22,3	22,9	22,8	23,3	23,8
	12H	22,4	22,9	22,9	23,3	23,8	22,3	22,8	22,8	23,3	23,8
8H	4H	22,4	22,9	22,8	23,4	23,9	22,2	22,7	22,6	23,2	23,7
	6H	22,3	22,8	22,8	23,3	23,8	22,2	22,7	22,7	23,2	23,7
	8H	22,3	22,7	22,8	23,2	23,7	22,2	22,6	22,7	23,1	23,7
	12H	22,3	22,6	22,8	23,1	23,7	22,3	22,6	22,8	23,1	23,6
12H	4H	22,4	22,8	22,9	23,3	23,8	22,2	22,6	22,7	23,1	23,6
	6H	22,3	22,7	22,9	23,2	23,7	22,2	22,6	22,7	23,1	23,6
	8H	22,3	22,6	22,8	23,1	23,7	22,2	22,5	22,8	23,1	23,6

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°	46473.2	45505.5	47302.3	48514.7	43281.8	40637.4	40517.7
50,0°	25893.1	25280.9	25254.3	25705.3	23066.4	21993.2	21615.9
55,0°	16272.3	15837.2	16063.3	16432.0	14906.0	14011.9	13843.4
60,0°	11703.8	11298.3	11871.3	12227.6	11448.4	10602.0	10737.0
65,0°	9875.6	8983.6	9575.4	9988.3	9780.8	9045.2	9556.2
70,0°	8488.2	7744.6	8566.8	8288.4	9092.5	8276.9	9039.3
75,0°	6995.2	6479.0	6461.7	6910.8	7180.3	7685.7	8567.6
80,0°	4722.8	4406.6	4663.1	5037.3	5685.7	6687.4	7622.9
85,0°	1886.4	1876.8	1937.8	2268.8	3355.1	4470.2	5791.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB4WMA EAN: 4069025419736	LP-Nummer 59710_344
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB4WMA EAN: 4069025419736	LP-Nummer 59710_344
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	63000	329.9
95	240	252	59842	310.6
90	226	250	56597	291.9
85	213	248	53578	274.3
80	199	245	50295	255.6
75	186	243	47218	238.5
70	173	240	44117	221.4
65	160	237	40978	204.4
60	147	234	37842	187.6
55	134	231	34659	170.8
50	121	227	31475	154.3
45	108	223	28230	137.7
40	96	218	25216	122.6
35	84	213	22170	107.5
30	71	207	18840	91.4
25	59	201	15720	76.8
20	47	192	12573	62.2
15	35	181	9389	47.8
10	24	168	6424	34.5
5	12	142	3162	19.5
2	5	110	1243	10.6