

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DB5QMA
EAN: 4069025424914

LP-Nummer
59710_398

Seriodokumentation
09.04.2025



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

Bestückung LED 5000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 35850 lm
Systemleistung = 177.7 W
Lichtausbeute = 201.7 lm/W

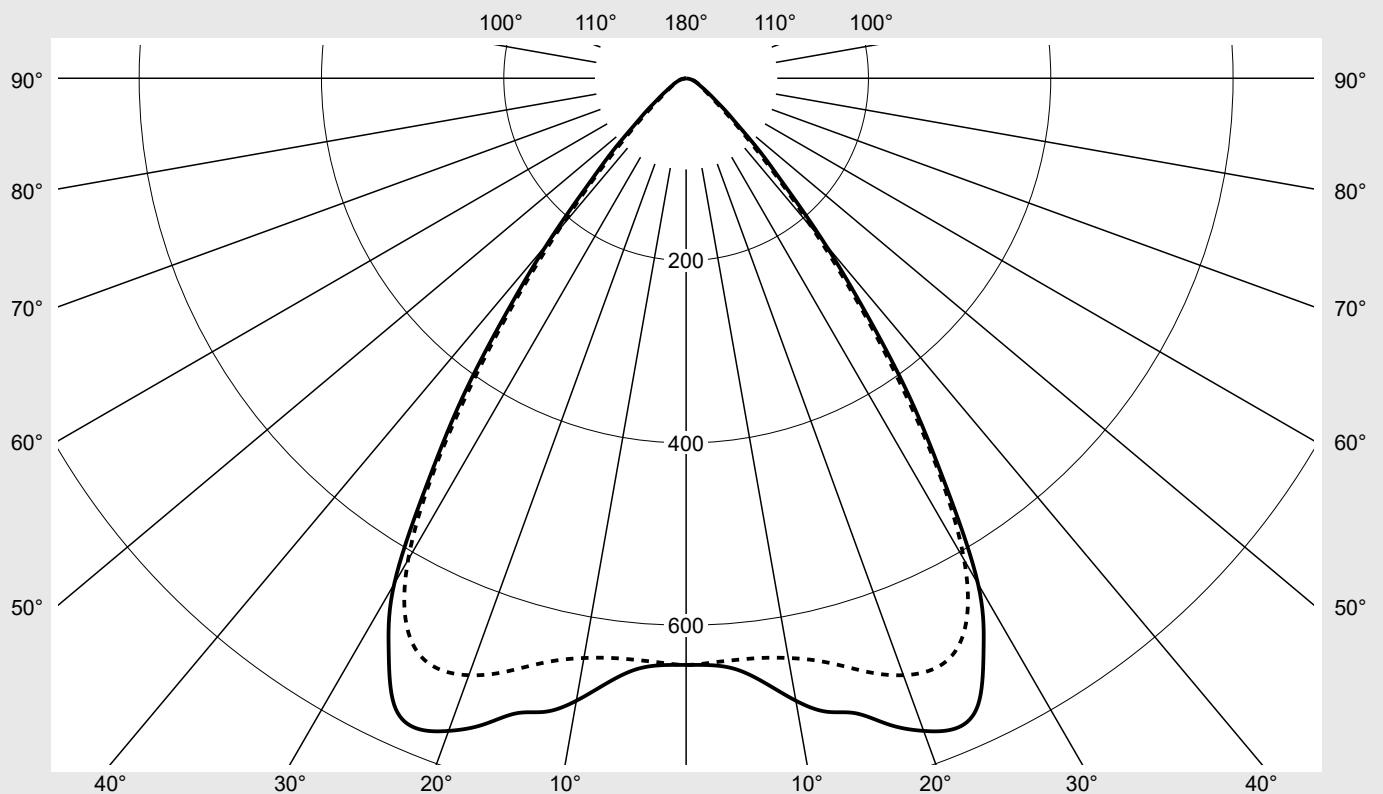
siteco

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.: 51HN12DB5QMA EAN: 4069025424914	LP-Nummer 59710_398
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

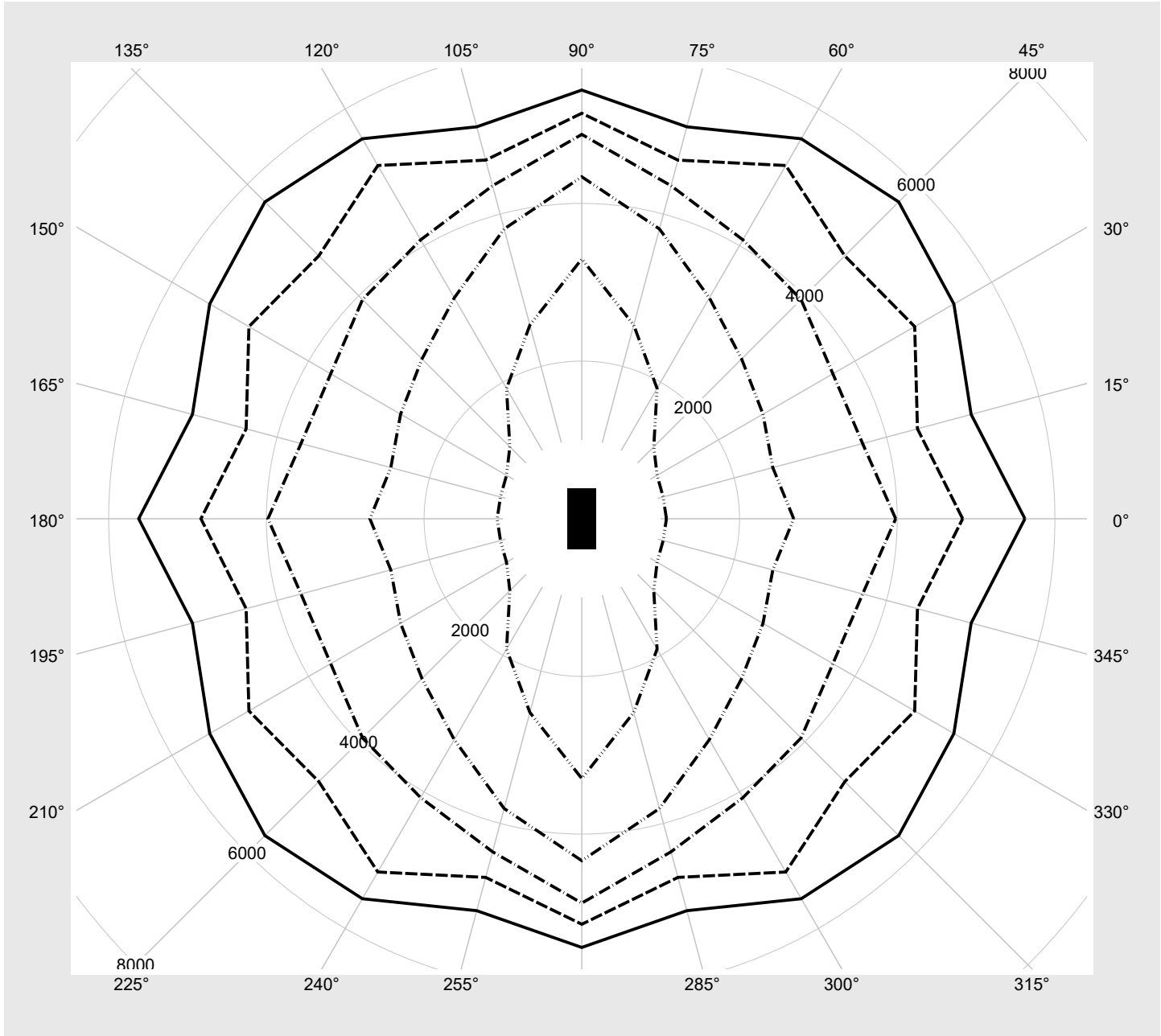
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11			Bestell-Nr.: 51HN12DB5QMA EAN: 4069025424914						LP-Nummer 59710_398		
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	20,5	21,8	20,9	22,1	22,5	20,2	21,5	20,6	21,8	22,2
	3H	20,5	21,7	20,9	22,0	22,4	20,3	21,4	20,6	21,7	22,1
	4H	20,5	21,6	20,9	21,9	22,3	20,3	21,3	20,7	21,7	22,1
	6H	20,5	21,4	20,9	21,8	22,2	20,3	21,2	20,7	21,6	22,0
	8H	20,6	21,4	21,0	21,8	22,2	20,4	21,2	20,8	21,6	22,0
	12H	20,6	21,3	21,0	21,7	22,1	20,4	21,1	20,8	21,5	21,9
4H	2H	20,4	21,5	20,8	21,8	22,2	20,2	21,2	20,6	21,5	21,9
	3H	20,5	21,3	20,9	21,7	22,1	20,2	21,1	20,7	21,5	21,9
	4H	20,5	21,2	20,9	21,6	22,1	20,3	21,0	20,7	21,4	21,9
	6H	20,5	21,1	20,9	21,5	22,0	20,3	21,0	20,8	21,4	21,9
	8H	20,4	21,0	20,9	21,5	21,9	20,3	20,9	20,8	21,4	21,8
	12H	20,4	20,9	20,9	21,4	21,9	20,4	20,8	20,9	21,3	21,8
8H	4H	20,4	21,0	20,9	21,4	21,9	20,2	20,8	20,7	21,2	21,7
	6H	20,4	20,9	20,9	21,3	21,8	20,3	20,7	20,8	21,2	21,7
	8H	20,3	20,8	20,9	21,3	21,8	20,3	20,7	20,8	21,2	21,7
	12H	20,3	20,7	20,9	21,2	21,7	20,3	20,6	20,8	21,1	21,7
12H	4H	20,4	20,9	20,9	21,4	21,9	20,2	20,7	20,7	21,1	21,6
	6H	20,4	20,8	20,9	21,2	21,8	20,3	20,6	20,8	21,1	21,7
	8H	20,3	20,7	20,9	21,2	21,7	20,3	20,6	20,8	21,1	21,6

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°	26445.5	25894.8	26917.2	27607.2	24629.4	23124.6	23056.5
50,0°	14734.4	14386.0	14370.9	14627.5	13125.9	12515.2	12300.5
55,0°	9259.7	9012.1	9140.8	9350.6	8482.2	7973.4	7877.6
60,0°	6660.0	6429.2	6755.3	6958.1	6514.7	6033.0	6109.8
65,0°	5619.7	5112.1	5448.9	5683.8	5565.8	5147.1	5437.9
70,0°	4830.2	4407.0	4874.9	4716.5	5174.1	4709.9	5143.8
75,0°	3980.6	3686.9	3677.0	3932.6	4085.9	4373.5	4875.4
80,0°	2687.5	2507.6	2653.5	2866.5	3235.4	3805.4	4337.8
85,0°	1073.5	1068.0	1102.7	1291.1	1909.2	2543.8	3295.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB5QMA EAN: 4069025424914	LP-Nummer 59710_398	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB5QMA EAN: 4069025424914	LP-Nummer 59710_398
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	35850	177.7
95	241	252	34114	168.3
90	227	250	32233	158.2
85	214	248	30480	149.0
80	201	245	28708	139.6
75	188	243	26932	130.5
70	175	240	25145	121.2
65	162	238	23352	112.2
60	149	234	21544	103.1
55	136	231	19731	94.1
50	123	227	17899	85.1
45	111	224	16192	76.9
40	98	219	14334	68.0
35	86	214	12609	59.9
30	73	208	10728	51.0
25	61	202	8970	43.0
20	49	194	7205	35.1
15	37	183	5426	27.2
10	25	169	3634	19.3
5	13	145	1824	11.1
1	4	102	461	4.8