

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DB3MMA
EAN: 4069025424785

LP-Nummer
59710_394

Seriendokumentation
09.04.2025



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 28480 lm
Systemleistung = 146.3 W
Lichtausbeute = 194.7 lm/W

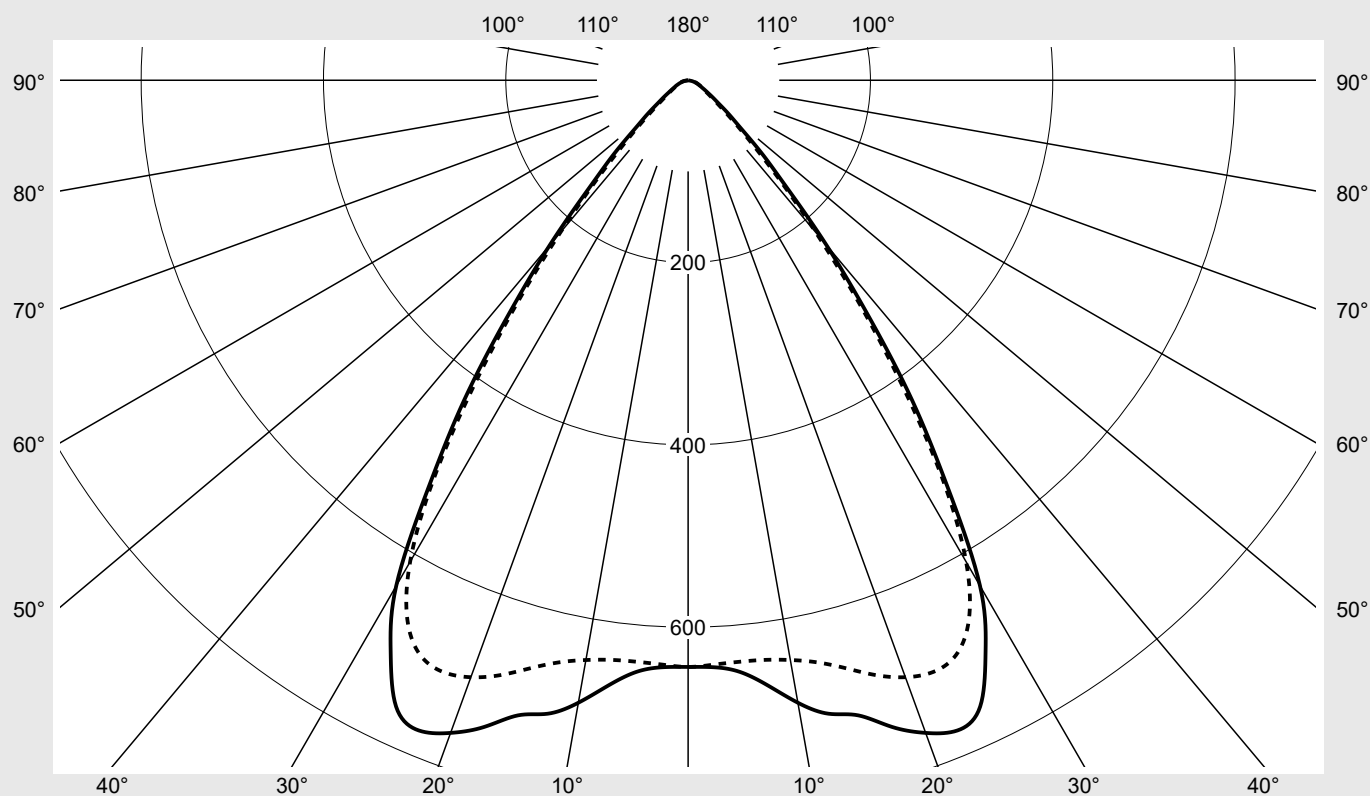
siteco

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.: 51HN12DB3MMA EAN: 4069025424785	LP-Nummer 59710_394
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

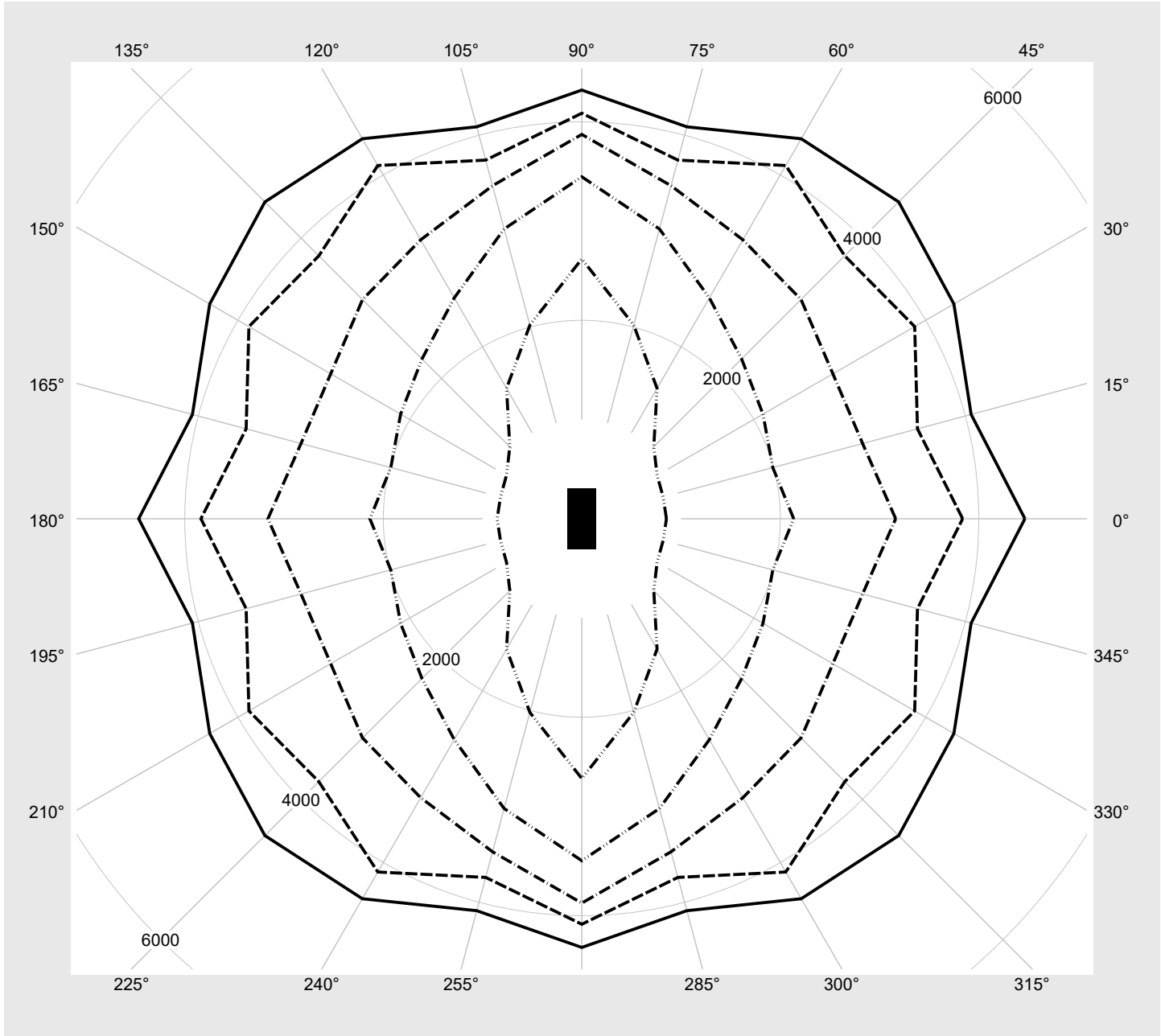
Familie Highbay 11			Bestell-Nr.: 51HN12DB3MMA EAN: 4069025424785						LP-Nummer 59710_394		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	19,7	21,0	20,1	21,3	21,7	19,4	20,7	19,8	21,0	21,4
	3H	19,7	20,9	20,1	21,2	21,6	19,5	20,6	19,8	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	20,4	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	20,8	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	20,3	20,8
	6H	19,6	20,0	20,1	20,4	21,0	19,5	19,8	20,0	20,3	20,9
	8H	19,5	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 = 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°	21008.8	20571.4	21383.6	21931.7	19566.1	18370.7	18316.6
50,0°	11705.3	11428.6	11416.5	11620.4	10427.5	9942.3	9771.7
55,0°	7356.1	7159.4	7261.6	7428.3	6738.5	6334.3	6258.1
60,0°	5290.9	5107.5	5366.6	5527.6	5175.4	4792.8	4853.8
65,0°	4464.4	4061.1	4328.7	4515.3	4421.6	4089.0	4320.0
70,0°	3837.2	3501.0	3872.7	3746.9	4110.4	3741.7	4086.3
75,0°	3162.3	2928.9	2921.1	3124.1	3245.9	3474.4	3873.1
80,0°	2135.0	1992.1	2108.0	2277.2	2570.3	3023.1	3446.0
85,0°	852.8	848.4	876.0	1025.7	1516.7	2020.8	2617.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB3MMA EAN: 4069025424785	LP-Nummer 59710_394
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB3MMA EAN: 4069025424785	LP-Nummer 59710_394
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	28480	146.3
95	241	252	27090	138.5
90	227	250	25584	130.1
85	214	248	24180	122.4
80	201	245	22765	114.8
75	188	243	21347	107.2
70	175	240	19914	99.6
65	162	238	18482	92.1
60	149	234	17041	84.6
55	137	231	15704	77.8
50	124	228	14249	70.4
45	111	224	12780	62.9
40	99	219	11420	56.1
35	86	214	9936	48.8
30	74	209	8562	42.2
25	62	202	7174	35.5
20	49	194	5668	28.4
15	37	183	4265	21.7
10	25	169	2859	15.3
5	13	145	1442	8.4
2	5	110	495	3.9