

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestellnummer
51HN12DB4MMA

LP-Nummer
59710_341



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 30000 lm
Systemleistung = 146.5 W
Lichtausbeute = 204.8 lm/W

Seriodokumentation
18.03.2025

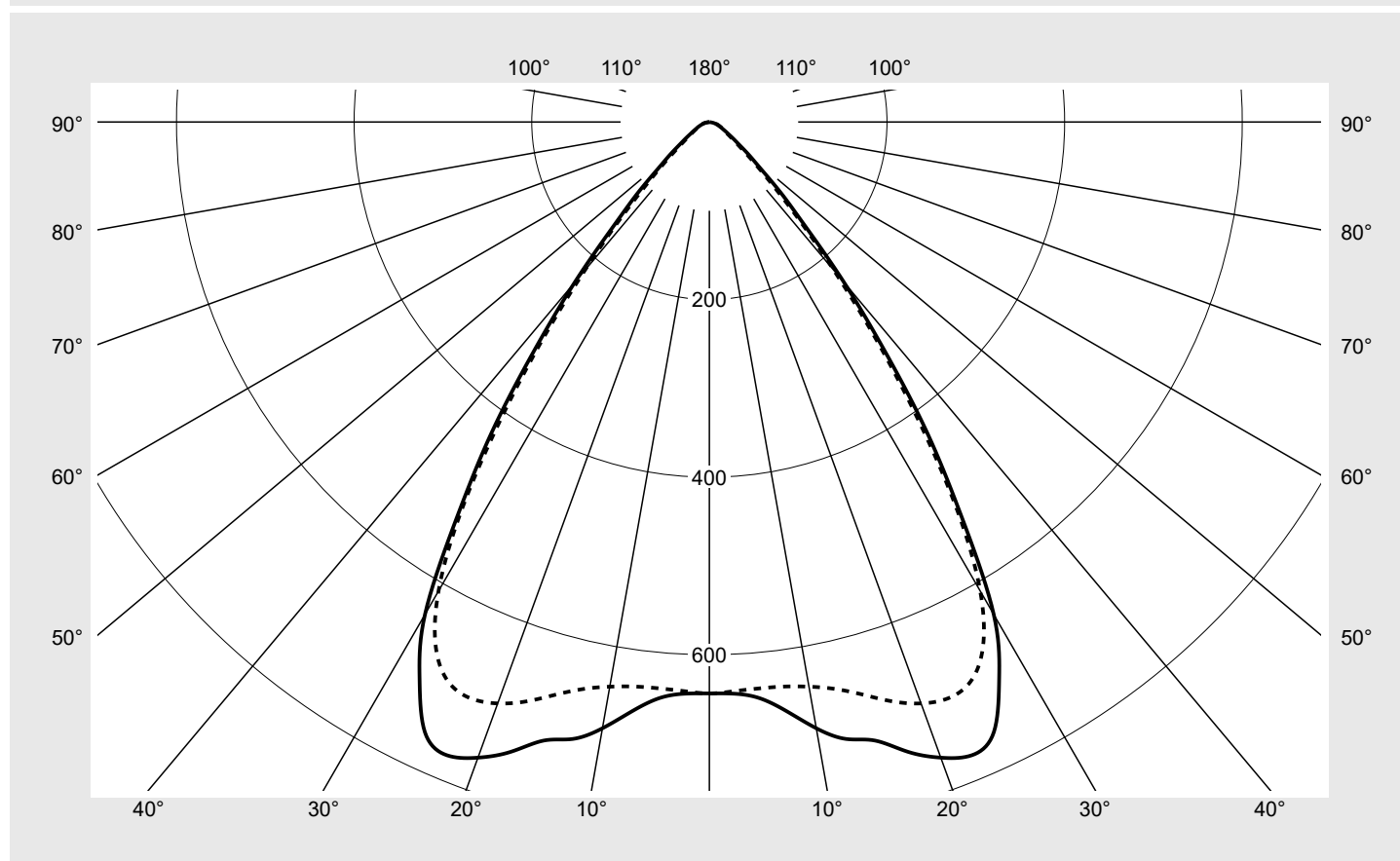
siteco

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	Bestellnummer 51HN12DB4MMA	LP-Nummer 59710_341
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

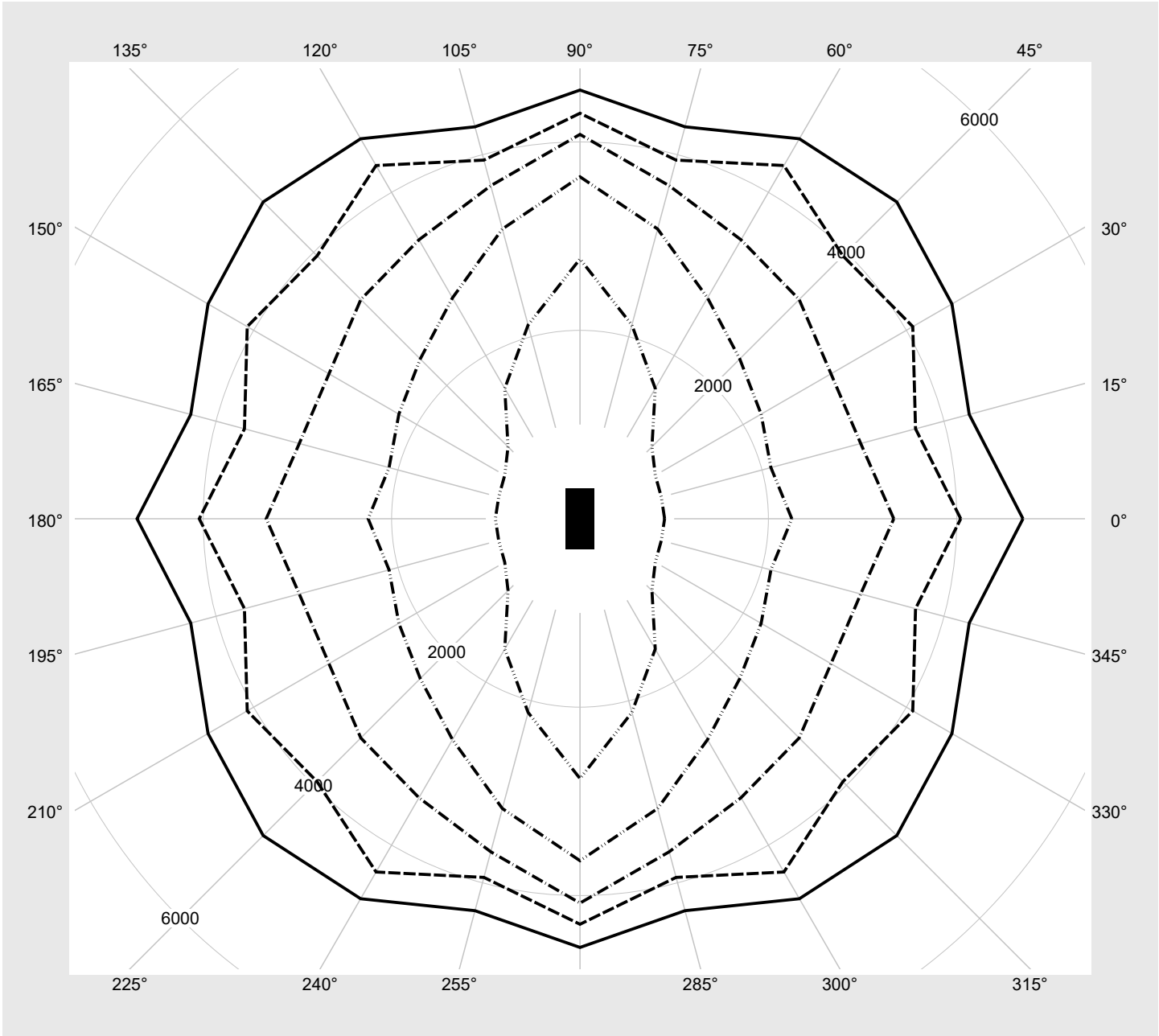
Familie Highbay 11		Bestellnummer 51HN12DB4MMA							LP-Nummer 59710_341	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)			
x	y									
2H	2H	19,9	21,2	20,3	21,5	21,8	19,6	20,9	20,0	21,2
	3H	19,9	21,1	20,3	21,4	21,7	19,6	20,8	20,0	21,1
	4H	19,9	21,0	20,3	21,3	21,7	19,7	20,7	20,1	21,1
	6H	19,9	20,8	20,3	21,2	21,6	19,7	20,6	20,1	21,0
	8H	20,0	20,8	20,4	21,1	21,5	19,8	20,6	20,2	21,0
	12H	19,9	20,7	20,4	21,1	21,5	19,8	20,5	20,2	20,9
4H	2H	19,8	20,9	20,2	21,2	21,6	19,5	20,6	19,9	20,9
	3H	19,9	20,7	20,3	21,1	21,5	19,6	20,5	20,0	20,9
	4H	19,9	20,6	20,3	21,0	21,5	19,6	20,4	20,1	20,8
	6H	19,8	20,5	20,3	20,9	21,4	19,7	20,3	20,2	20,8
	8H	19,8	20,4	20,3	20,8	21,3	19,7	20,3	20,2	20,7
	12H	19,8	20,3	20,3	20,7	21,2	19,7	20,2	20,2	20,7
8H	4H	19,8	20,4	20,3	20,8	21,3	19,6	20,2	20,1	20,6
	6H	19,8	20,2	20,3	20,7	21,2	19,6	20,1	20,1	20,6
	8H	19,7	20,1	20,2	20,6	21,2	19,6	20,1	20,2	20,6
	12H	19,7	20,0	20,2	20,5	21,1	19,7	20,0	20,2	20,5
12H	4H	19,8	20,3	20,3	20,7	21,2	19,6	20,1	20,1	20,5
	6H	19,8	20,1	20,3	20,6	21,2	19,6	20,0	20,2	20,5
	8H	19,7	20,0	20,3	20,6	21,1	19,7	20,0	20,2	20,5

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°	22130.1	21669.3	22524.9	23102.3	20610.4	19351.1	19294.2
50,0°	12330.0	12038.5	12025.9	12240.6	10984.0	10473.0	10293.3
55,0°	7748.7	7541.5	7649.2	7824.8	7098.1	6672.3	6592.1
60,0°	5573.3	5380.1	5653.0	5822.7	5451.6	5048.5	5112.8
65,0°	4702.7	4277.9	4559.7	4756.3	4657.5	4307.2	4550.6
70,0°	4042.0	3687.9	4079.4	3946.8	4329.8	3941.4	4304.4
75,0°	3331.1	3085.3	3077.0	3290.9	3419.2	3659.8	4079.8
80,0°	2248.9	2098.4	2220.5	2398.7	2707.5	3184.5	3630.0
85,0°	898.3	893.7	922.8	1080.4	1597.7	2128.7	2757.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestellnummer 51HN12DB4MMA	LP-Nummer 59710_341
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestellnummer 51HN12DB4MMA	LP-Nummer 59710_341
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	30000	146.5
95	241	252	28538	138.7
90	227	250	26952	130.4
85	214	248	25476	122.7
80	201	245	23987	115.0
75	188	243	22496	107.5
70	175	240	20989	99.9
65	162	238	19482	92.3
60	149	234	17966	84.8
55	137	231	16558	77.9
50	124	228	15025	70.5
45	111	224	13477	63.0
40	99	219	12044	56.3
35	86	214	10478	48.9
30	74	209	9026	42.2
25	62	202	7560	35.5
20	49	194	5966	28.5
15	37	183	4482	21.8
10	25	169	2992	15.3
5	13	145	1488	8.4
2	5	110	482	3.9