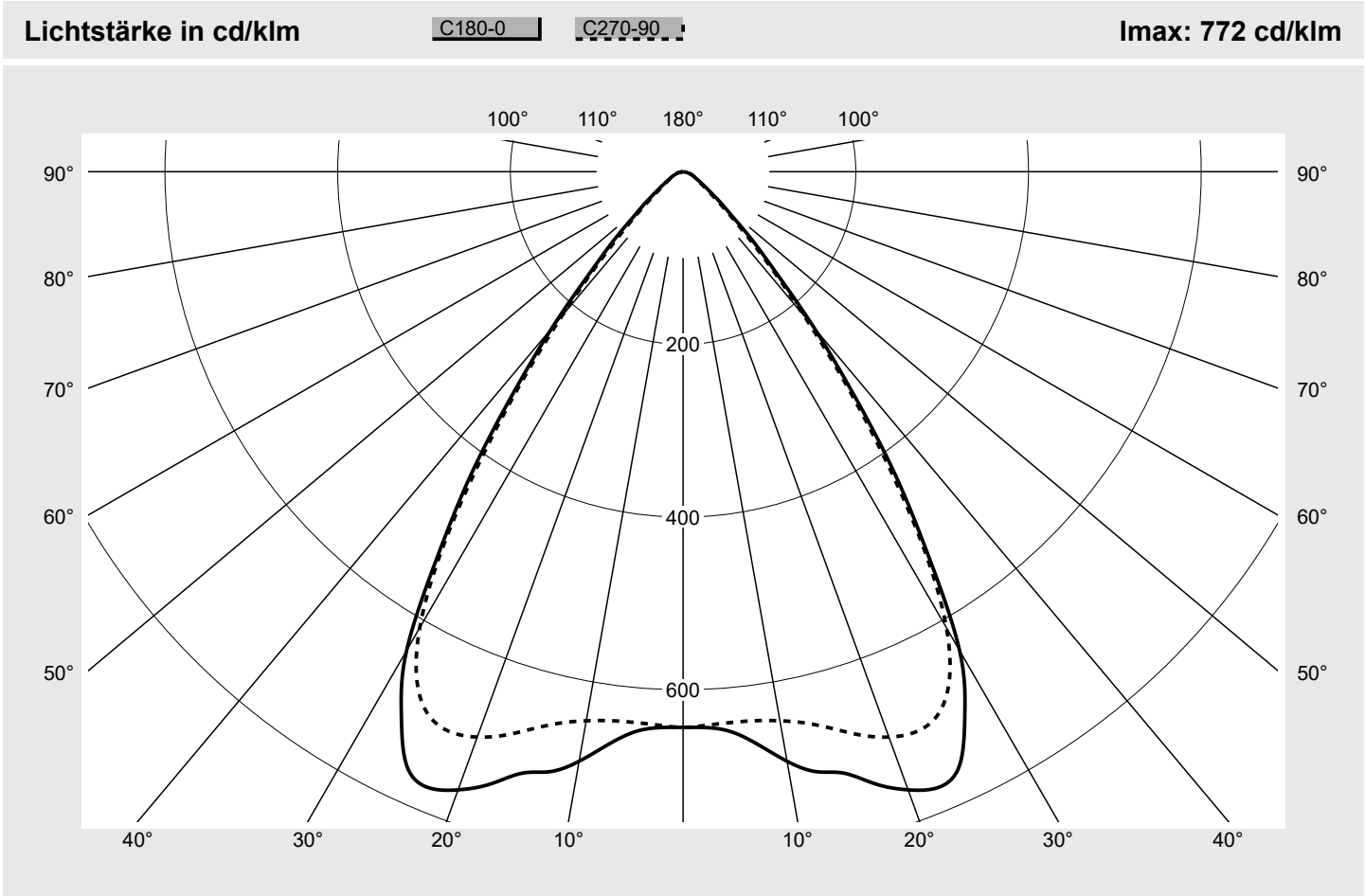


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 	Bestell-Nr.: 51HN12DB6PMA EAN: 4069025425010 Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, für Modario® Schiene, breit strahlend Bestückung LED 6500 K CRI ≥ 80 Betriebsgerät EVG-DALI Bemessungswerte Nettolichtstrom = 34160 lm Systemleistung = 177.6 W Lichtausbeute = 192.3 lm/W	LP-Nummer 59710_401
		Seriodokumentation 09.04.2025
		siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 6 0	η_{LB}	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.: 51HN12DB6PMA EAN: 4069025425010	LP-Nummer 59710_401
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.: 51HN12DB6PMA EAN: 4069025425010						LP-Nummer 59710_401		
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	20,4	21,7	20,7	22,0	22,3	20,1	21,4	20,4	21,7	22,0
	3H	20,4	21,5	20,8	21,8	22,2	20,1	21,2	20,5	21,6	21,9
	4H	20,4	21,4	20,8	21,8	22,1	20,1	21,2	20,5	21,5	21,9
	6H	20,3	21,3	20,8	21,6	22,0	20,1	21,1	20,6	21,5	21,8
	8H	20,4	21,2	20,8	21,6	22,0	20,2	21,0	20,7	21,4	21,8
	12H	20,4	21,1	20,8	21,5	21,9	20,2	21,0	20,7	21,4	21,8
4H	2H	20,3	21,3	20,7	21,7	22,0	20,0	21,0	20,4	21,4	21,8
	3H	20,3	21,2	20,7	21,6	22,0	20,1	20,9	20,5	21,3	21,7
	4H	20,3	21,1	20,8	21,5	21,9	20,1	20,9	20,5	21,3	21,7
	6H	20,3	20,9	20,7	21,4	21,8	20,1	20,8	20,6	21,2	21,7
	8H	20,3	20,8	20,7	21,3	21,8	20,2	20,7	20,6	21,2	21,7
	12H	20,3	20,7	20,8	21,2	21,7	20,2	20,7	20,7	21,1	21,6
8H	4H	20,2	20,8	20,7	21,3	21,8	20,0	20,6	20,5	21,1	21,5
	6H	20,2	20,7	20,7	21,2	21,7	20,1	20,6	20,6	21,0	21,6
	8H	20,2	20,6	20,7	21,1	21,6	20,1	20,5	20,6	21,0	21,5
	12H	20,2	20,5	20,7	21,0	21,5	20,1	20,5	20,7	21,0	21,5
12H	4H	20,3	20,7	20,7	21,2	21,7	20,1	20,5	20,5	21,0	21,5
	6H	20,2	20,6	20,7	21,1	21,6	20,1	20,5	20,6	21,0	21,5
	8H	20,2	20,5	20,7	21,0	21,5	20,1	20,4	20,6	20,9	21,5

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°	25198.8	24674.1	25648.3	26305.8	23468.3	22034.5	21969.6
50,0°	14039.8	13707.9	13693.4	13938.0	12507.1	11925.2	11720.6
55,0°	8823.2	8587.3	8709.9	8909.8	8082.4	7597.6	7506.2
60,0°	6346.1	6126.2	6436.9	6630.1	6207.6	5748.6	5821.8
65,0°	5354.8	4871.1	5192.0	5415.9	5303.4	4904.5	5181.6
70,0°	4602.5	4199.3	4645.1	4494.1	4930.2	4487.9	4901.3
75,0°	3793.0	3513.1	3503.7	3747.2	3893.3	4167.3	4645.6
80,0°	2560.8	2389.4	2528.4	2731.3	3082.9	3626.0	4133.3
85,0°	1022.9	1017.6	1050.7	1230.2	1819.2	2423.8	3140.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DB6PMA
EAN: 4069025425010

LP-Nummer
59710_401

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

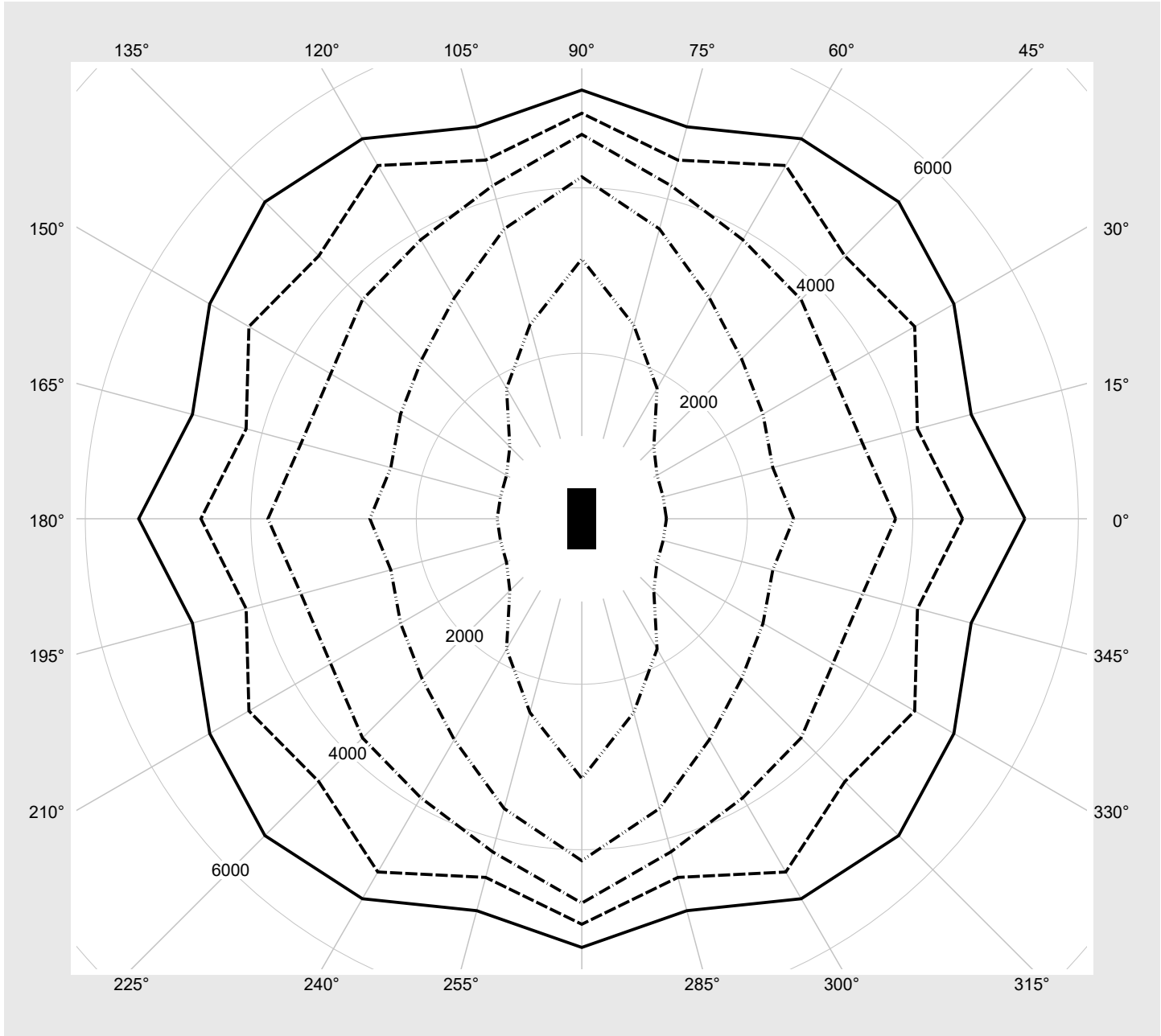
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB6PMA EAN: 4069025425010	LP-Nummer 59710_401
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	34160	177.6
95	241	252	32503	168.2
90	227	250	30707	158.1
85	214	248	29034	148.9
80	201	245	27342	139.5
75	188	243	25645	130.4
70	175	240	23938	121.1
65	162	238	22227	112.1
60	149	234	20500	103.0
55	136	231	18770	94.0
50	123	227	17022	85.0
45	111	224	15395	76.8
40	98	219	13625	67.9
35	86	214	11983	59.8
30	73	208	10195	50.9
25	61	202	8525	42.9
20	49	194	6851	35.0
15	37	183	5166	27.2
10	25	169	3471	19.3
5	13	145	1761	11.1
1	4	102	475	4.8