

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN12DA6FLA
EAN: 4069025445483

LP-Nummer
59723_233

Seriodokumentation
24.04.2025



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, breit strahlend

Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 13570 lm
Systemleistung = 72.1 W
Lichtausbeute = 188.2 lm/W

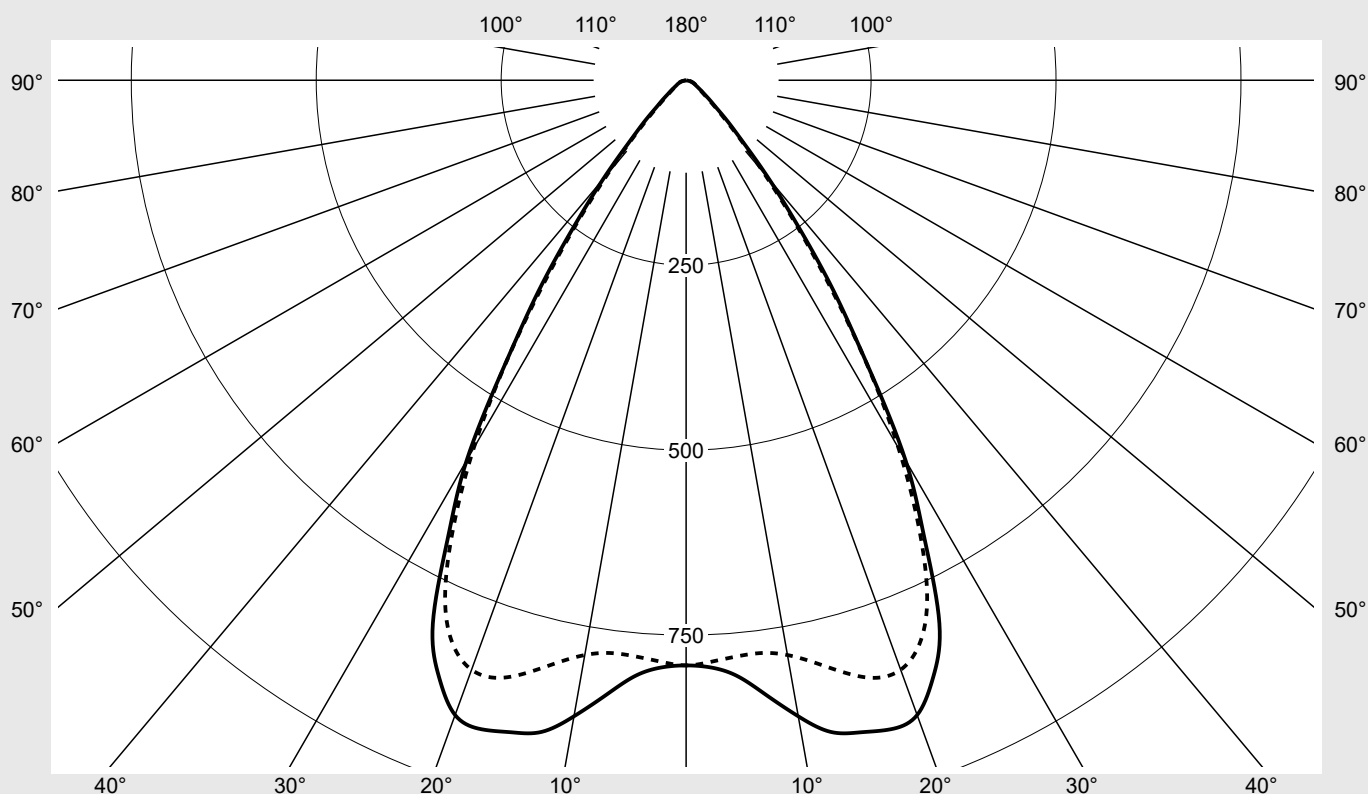
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 920 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 7 0
CIE N1=90 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 21	Bestell-Nr.: 52HN12DA6FLA EAN: 4069025445483	LP-Nummer 59723_233
Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	siteco

C- Ebenen	0,0° 180,0°	7,5° 172,5° 187,5° 352,5°	15,0° 165,0° 195,0° 345,0°	22,5° 157,5° 202,5° 337,5°	30,0° 150,0° 210,0° 330,0°	37,5° 142,5° 217,5° 322,5°	45,0° 135,0° 225,0° 315,0°
γ	Lichtstärke in cd/klm						
0,0°	791.0	791.0	791.0	791.0	791.0	791.0	791.0
2,5°	794.7	794.4	795.0	795.0	794.2	792.8	792.0
5,0°	809.1	811.4	809.6	807.9	804.8	800.8	797.1
7,5°	839.0	837.9	835.9	831.3	824.9	817.3	810.1
10,0°	873.0	873.9	866.7	857.6	846.5	834.6	825.0
12,5°	902.2	899.8	892.6	881.8	868.2	853.9	842.5
15,0°	912.4	911.0	905.2	895.6	883.1	869.5	858.7
17,5°	919.8	918.2	913.1	904.4	892.7	879.7	870.3
20,0°	913.1	910.4	906.8	900.7	891.6	880.0	870.9
22,5°	873.0	875.7	872.3	868.8	863.2	854.7	847.2
25,0°	810.1	803.4	805.6	804.0	800.6	794.9	789.9
27,5°	697.5	704.9	702.5	701.8	699.9	697.0	693.3
30,0°	593.2	587.4	585.8	584.9	582.5	580.2	578.9
32,5°	456.1	464.3	462.1	462.0	458.3	454.5	453.6
35,0°	347.7	343.4	342.9	343.5	340.5	335.4	333.2
37,5°	248.6	249.1	246.7	247.3	245.8	241.7	237.9
40,0°	174.7	169.8	171.0	172.0	172.0	169.5	166.1
42,5°	115.9	118.7	117.3	118.1	118.9	118.2	116.5
45,0°	82.2	79.8	80.4	81.1	81.3	81.6	80.9
47,5°	56.5	57.6	57.2	57.7	57.6	57.9	57.5
50,0°	42.4	41.3	41.7	42.1	42.1	42.1	42.0
52,5°	32.0	31.8	31.7	32.2	32.5	32.7	32.7
55,0°	25.6	24.9	25.0	25.6	26.1	26.6	26.9
57,5°	20.6	20.3	20.3	20.8	21.4	22.1	22.4
60,0°	17.2	16.8	16.6	17.2	18.2	18.6	18.9
62,5°	14.5	14.3	13.9	14.3	15.3	15.8	16.0
65,0°	13.1	12.5	12.0	12.2	13.0	13.5	13.7
67,5°	11.1	10.9	10.3	10.4	11.4	11.4	11.5
70,0°	9.4	9.0	8.7	8.7	9.6	9.3	9.5
72,5°	7.6	7.5	7.3	7.2	7.3	7.4	7.8
75,0°	5.9	5.7	5.6	5.7	5.6	5.7	6.1
77,5°	4.1	4.1	4.1	4.2	4.1	4.2	4.5
80,0°	2.6	2.5	2.5	2.7	2.7	2.8	2.9
82,5°	1.1	1.2	1.2	1.3	1.5	1.5	1.7
85,0°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
87,5°	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DA6FLA EAN: 4069025445483	LP-Nummer 59723_233
Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	siteco

C- Ebenen	52,5° 127,5° 232,5° 307,5°	60,0° 120,0° 240,0° 300,0°	67,5° 112,5° 247,5° 292,5°	75,0° 105,0° 255,0° 285,0°	82,5° 97,5° 262,5° 277,5°	90,0° 270,0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm						Lichtstrom in lm/klm	
0,0°	791.0	791.0	791.0	791.0	791.0	791.0	1.2	1.2
2,5°	791.3	790.7	790.0	789.4	788.0	786.7	9.5	10.7
5,0°	794.2	790.9	788.1	786.0	783.2	781.9	19.1	29.7
7,5°	803.7	797.3	791.2	786.8	782.5	780.9	29.0	58.7
10,0°	816.7	808.7	801.4	796.1	791.2	788.9	39.5	98.2
12,5°	833.0	825.3	818.6	813.6	808.7	806.6	50.4	148.6
15,0°	850.7	844.9	836.9	832.9	831.6	829.0	61.4	210.0
17,5°	864.2	859.8	856.6	853.6	849.6	847.0	72.4	282.5
20,0°	864.8	860.1	856.9	853.9	850.4	848.0	82.3	364.7
22,5°	841.4	836.7	833.2	829.7	826.8	824.5	89.2	453.9
25,0°	786.0	782.5	779.1	775.6	772.9	771.0	91.6	545.4
27,5°	691.2	689.6	687.4	684.8	682.7	681.4	87.8	633.3
30,0°	578.6	579.1	578.3	576.4	575.3	574.3	79.6	712.9
32,5°	454.5	456.7	457.0	455.4	454.6	454.3	67.4	780.2
35,0°	335.0	337.7	338.0	336.6	336.0	336.2	53.3	833.5
37,5°	239.3	241.4	241.0	239.6	239.1	239.2	40.5	874.0
40,0°	166.2	166.4	164.7	163.3	162.9	163.0	29.6	903.6
42,5°	115.3	113.5	111.1	110.0	109.8	109.7	21.3	924.9
45,0°	79.0	76.9	75.1	74.3	74.0	73.9	15.2	940.1
47,5°	56.0	54.4	53.1	52.3	51.9	51.7	11.2	951.3
50,0°	40.9	39.8	38.8	38.0	37.5	37.4	8.5	959.8
52,5°	31.8	30.8	29.9	29.1	28.8	28.7	6.8	966.6
55,0°	25.9	25.0	24.2	23.4	23.2	23.3	5.6	972.3
57,5°	21.7	20.8	20.1	19.5	19.4	19.6	4.8	977.0
60,0°	18.6	18.0	17.1	16.6	16.8	17.1	4.2	981.2
62,5°	16.0	15.6	14.7	14.4	14.7	15.1	3.6	984.8
65,0°	14.0	13.6	12.8	12.7	13.1	13.5	3.2	988.1
67,5°	12.0	12.1	11.2	11.1	11.6	12.1	2.9	991.0
70,0°	9.8	10.4	9.7	9.7	10.2	10.6	2.5	993.4
72,5°	7.8	8.3	8.3	8.3	8.8	9.1	2.1	995.5
75,0°	6.2	6.3	6.8	6.9	7.3	7.6	1.6	997.1
77,5°	4.6	4.9	5.3	5.5	5.8	6.0	1.3	998.4
80,0°	3.1	3.4	3.7	4.0	4.2	4.4	0.9	999.2
82,5°	1.8	2.1	2.4	2.6	2.8	2.9	0.5	999.7
85,0°	0.7	1.0	1.2	1.3	1.6	1.6	0.2	1000.0
87,5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.1	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21			Bestell-Nr.: 52HN12DA6FLA EAN: 4069025445483						LP-Nummer 59723_233		
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	18,0	19,2	18,4	19,6	19,9	17,8	19,1	18,2	19,4	19,7
	3H	18,0	19,1	18,4	19,5	19,8	17,9	19,0	18,3	19,3	19,7
	4H	18,1	19,0	18,5	19,4	19,8	18,0	19,0	18,4	19,3	19,7
	6H	18,0	18,9	18,4	19,3	19,7	18,0	18,9	18,4	19,3	19,7
	8H	18,1	18,9	18,6	19,2	19,7	18,1	18,9	18,6	19,2	19,7
	12H	18,1	18,8	18,5	19,2	19,6	18,1	18,8	18,6	19,2	19,6
4H	2H	17,9	18,9	18,3	19,3	19,6	17,7	18,7	18,1	19,1	19,5
	3H	18,0	18,8	18,4	19,2	19,6	17,9	18,7	18,3	19,1	19,5
	4H	18,0	18,8	18,5	19,2	19,6	18,0	18,7	18,4	19,1	19,6
	6H	18,0	18,6	18,5	19,1	19,5	18,1	18,7	18,5	19,1	19,6
	8H	18,0	18,5	18,5	19,0	19,5	18,1	18,6	18,6	19,1	19,6
	12H	18,0	18,4	18,5	18,9	19,4	18,1	18,6	18,6	19,0	19,5
8H	4H	18,0	18,5	18,5	19,0	19,5	17,9	18,5	18,4	18,9	19,4
	6H	18,0	18,4	18,5	18,9	19,4	18,0	18,5	18,5	19,0	19,5
	8H	17,9	18,3	18,4	18,8	19,4	18,1	18,5	18,6	18,9	19,5
	12H	17,9	18,2	18,5	18,7	19,3	18,1	18,4	18,6	18,9	19,5
12H	4H	18,0	18,4	18,5	18,9	19,4	18,0	18,4	18,4	18,8	19,3
	6H	18,0	18,3	18,5	18,8	19,4	18,0	18,4	18,6	18,9	19,4
	8H	17,9	18,2	18,5	18,7	19,3	18,1	18,4	18,6	18,9	19,4

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 426 B = 264				
C- Ebenen	0,0° 180,0°	10,0° 170,0° 190,0° 350,0°	20,0° 160,0° 200,0° 340,0°	30,0° 150,0° 210,0° 330,0°	40,0° 140,0° 220,0° 320,0°	50,0° 130,0° 230,0° 310,0°	60,0° 120,0° 240,0° 300,0°	70,0° 110,0° 250,0° 290,0°	80,0° 100,0° 260,0° 280,0°	90,0° 270,0°
γ	Leuchtdichte in cd/m²									
45,0°	14031.6	13597.3	13801.6	13878.3	13907.0	13597.6	13114.6	12755.7	12637.4	12602.6
50,0°	7959.9	7740.5	7885.4	7903.5	7902.5	7752.6	7474.2	7225.8	7068.1	7012.7
55,0°	5389.1	5231.5	5347.8	5484.4	5631.7	5523.9	5250.5	5031.2	4894.1	4910.8
60,0°	4146.1	4026.6	4094.4	4383.4	4521.1	4513.7	4348.1	4081.8	4034.4	4118.9
65,0°	3730.7	3513.9	3438.5	3721.6	3892.7	4003.8	3891.2	3629.9	3696.6	3861.8
70,0°	3330.0	3145.0	3042.9	3370.5	3296.8	3420.5	3659.8	3405.8	3540.9	3753.3
75,0°	2738.4	2643.5	2655.7	2628.9	2709.7	2864.0	2952.0	3214.7	3339.2	3543.1
80,0°	1785.8	1728.7	1839.2	1908.1	1939.9	2120.6	2361.1	2670.3	2869.8	3038.6
85,0°	697.8	680.2	691.6	695.0	759.9	957.9	1349.8	1680.8	2061.1	2246.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN12DA6FLA
EAN: 4069025445483

LP-Nummer
59723_233

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

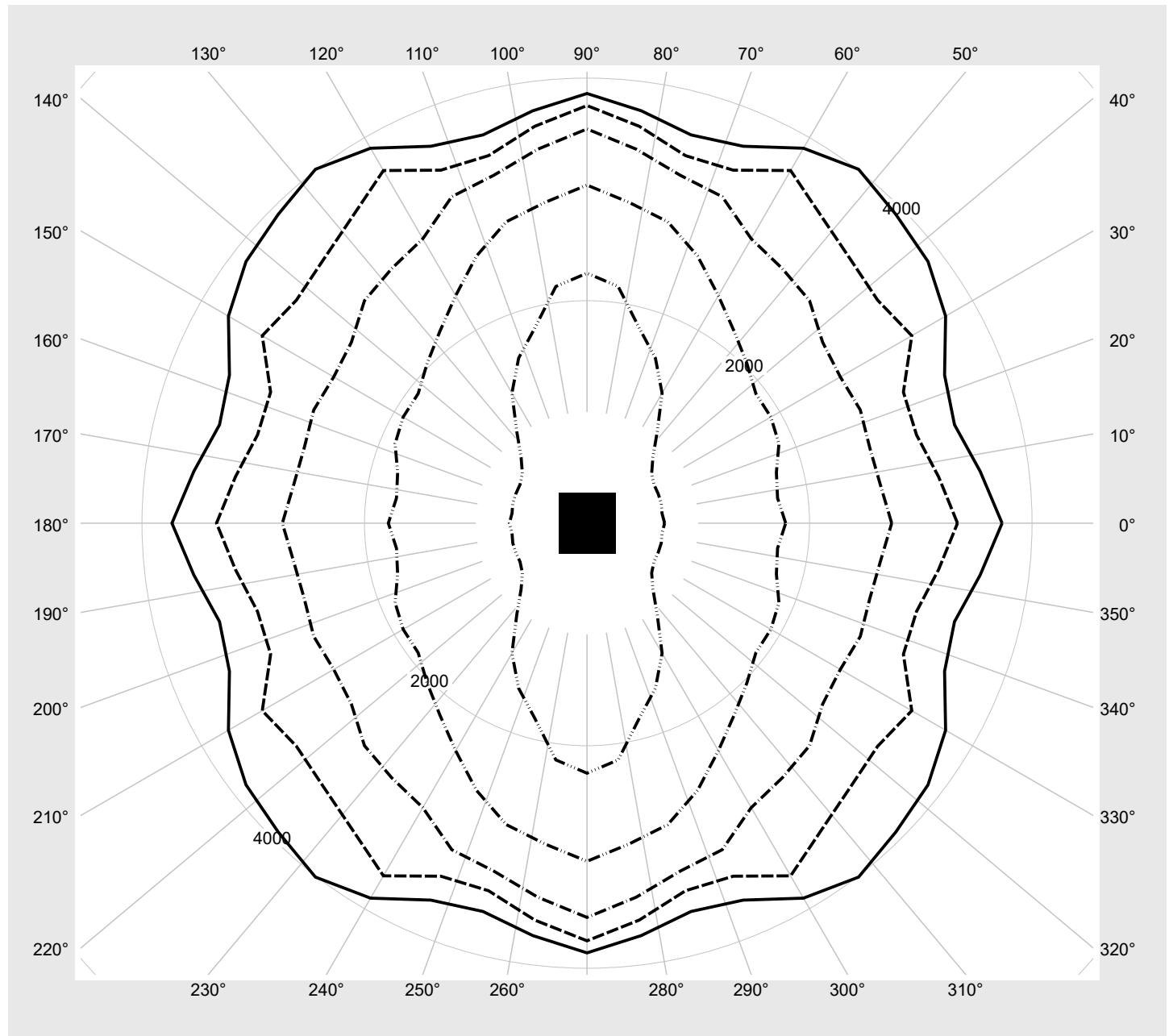
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DA6FLA EAN: 4069025445483	LP-Nummer 59723_233
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	13570	72.1
95	241	252	12893	68.3
90	228	250	12218	64.7
85	215	248	11535	61.0
80	202	246	10853	57.4
75	189	243	10171	53.5
70	176	241	9480	49.9
65	164	238	8844	46.6
60	151	235	8153	42.9
55	138	232	7458	39.3
50	125	228	6761	35.7
45	113	224	6118	32.4
40	100	220	5418	28.8
35	88	215	4767	25.5
30	75	209	4063	22.0
25	63	203	3411	18.7
20	50	194	2698	15.1
15	38	184	2043	11.9
10	25	169	1332	8.4
5	13	145	669	4.9
2	5	110	229	2.5