

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN12DA5FLA
EAN: 4069025445421

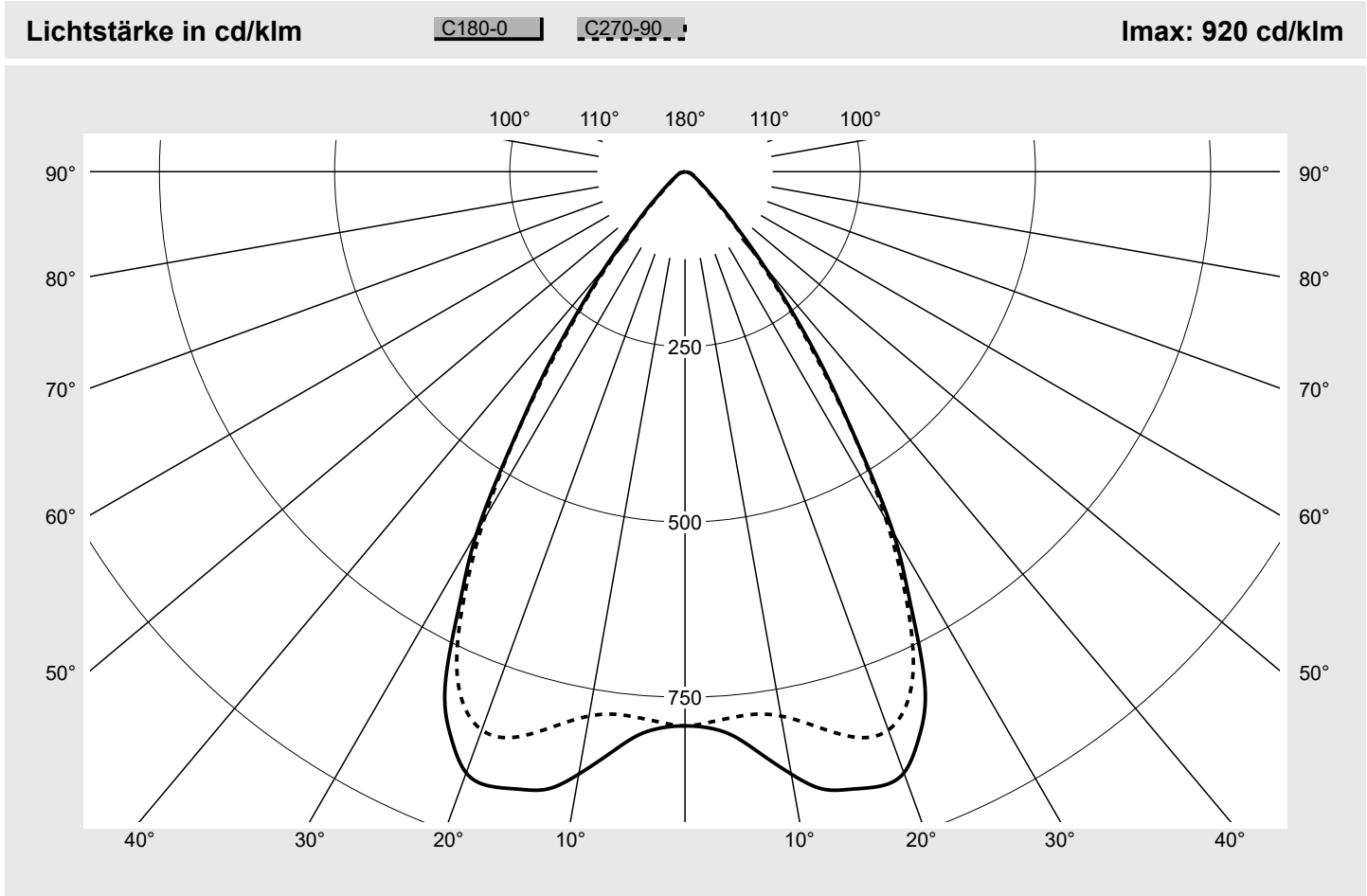
LP-Nummer
59723_231



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, breit strahlend
Bestückung LED 5000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Einstellung AC-Betrieb
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 13620 lm
Systemleistung = 72.1 W
Lichtausbeute = 188.9 lm/W

Seriedokumentation
24.04.2025





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 7 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=90 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 21	Bestell-Nr.: 52HN12DA5FLA EAN: 4069025445421	LP-Nummer 59723_231
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.: 52HN12DA5FLA EAN: 4069025445421	LP-Nummer 59723_231
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.: 52HN12DA5FLA EAN: 4069025445421						LP-Nummer 59723_231		
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	19,3	18,4	19,6	19,9	17,8	19,1	18,2	19,4	19,7
	3H	18,1	19,1	18,4	19,5	19,8	17,9	19,0	18,3	19,3	19,7
	4H	18,1	19,1	18,5	19,4	19,8	18,0	19,0	18,4	19,3	19,7
	6H	18,0	18,9	18,5	19,3	19,7	18,0	18,9	18,4	19,3	19,7
	8H	18,1	18,9	18,6	19,3	19,7	18,1	18,9	18,6	19,3	19,7
	12H	18,1	18,8	18,6	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	17,8	18,7	18,2	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	19,6	18,1	18,7	18,5	19,1	19,6
	8H	18,0	18,6	18,5	19,0	19,5	18,1	18,7	18,6	19,1	19,6
	12H	18,0	18,5	18,5	18,9	19,4	18,2	18,6	18,7	19,1	19,6
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	18,5	18,8	19,4	18,1	18,5	18,6	19,0	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	18,5	18,9	19,4
	6H	18,0	18,3	18,5	18,8	19,4	18,1	18,4	18,6	18,9	19,4
	8H	18,0	18,3	18,5	18,8	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°	14083.3	13647.4	13852.5	13929.5	13958.2	13647.7	13162.9	12802.7	12684.0	12649.1
50,0°	7989.2	7769.1	7914.5	7932.7	7931.6	7781.2	7501.8	7252.5	7094.1	7038.5
55,0°	5409.0	5250.7	5367.6	5504.7	5652.5	5544.2	5269.9	5049.7	4912.1	4928.9
60,0°	4161.4	4041.4	4109.5	4399.5	4537.8	4530.3	4364.2	4096.9	4049.2	4134.1
65,0°	3744.5	3526.8	3451.2	3735.3	3907.1	4018.6	3905.5	3643.2	3710.2	3876.0
70,0°	3342.2	3156.5	3054.1	3383.0	3308.9	3433.1	3673.3	3418.4	3554.0	3767.1
75,0°	2748.5	2653.3	2665.5	2638.6	2719.7	2874.6	2962.8	3226.5	3351.5	3556.2
80,0°	1792.4	1735.0	1846.0	1915.1	1947.0	2128.4	2369.8	2680.1	2880.4	3049.8
85,0°	700.3	682.7	694.1	697.5	762.7	961.4	1354.8	1687.0	2068.7	2255.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN12DA5FLA
EAN: 4069025445421

LP-Nummer
59723_231

Leuchtdichten in cd/m^2

γ 65°

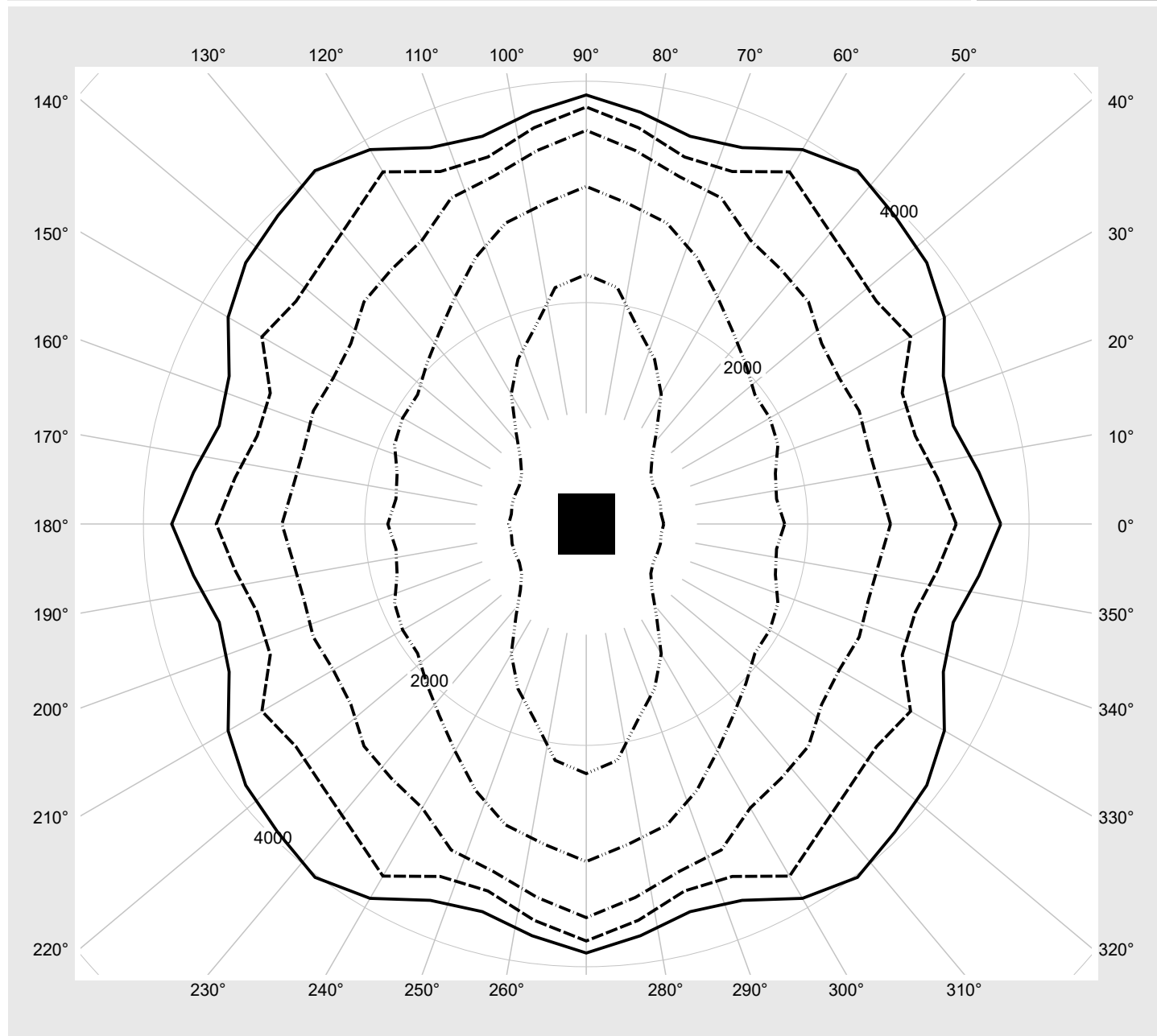
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DA5FLA EAN: 4069025445421	LP-Nummer 59723_231
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	13620	72.1
95	241	252	12941	68.3
90	228	250	12263	64.7
85	215	248	11577	61.0
80	202	246	10893	57.4
75	189	243	10208	53.5
70	176	241	9515	49.9
65	164	238	8877	46.6
60	151	235	8183	42.9
55	138	232	7485	39.3
50	125	228	6785	35.7
45	113	224	6140	32.4
40	100	220	5438	28.8
35	88	215	4784	25.5
30	75	209	4078	22.0
25	63	203	3424	18.7
20	50	194	2709	15.1
15	38	184	2051	11.9
10	25	169	1337	8.4
5	13	145	671	4.9
2	5	110	229	2.5