

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN12DA3FLA
EAN: 4069025445360

LP-Nummer
59723_229

Seriodokumentation
24.04.2025



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 12810 lm
Systemleistung = 72.1 W
Lichtausbeute = 177.7 lm/W

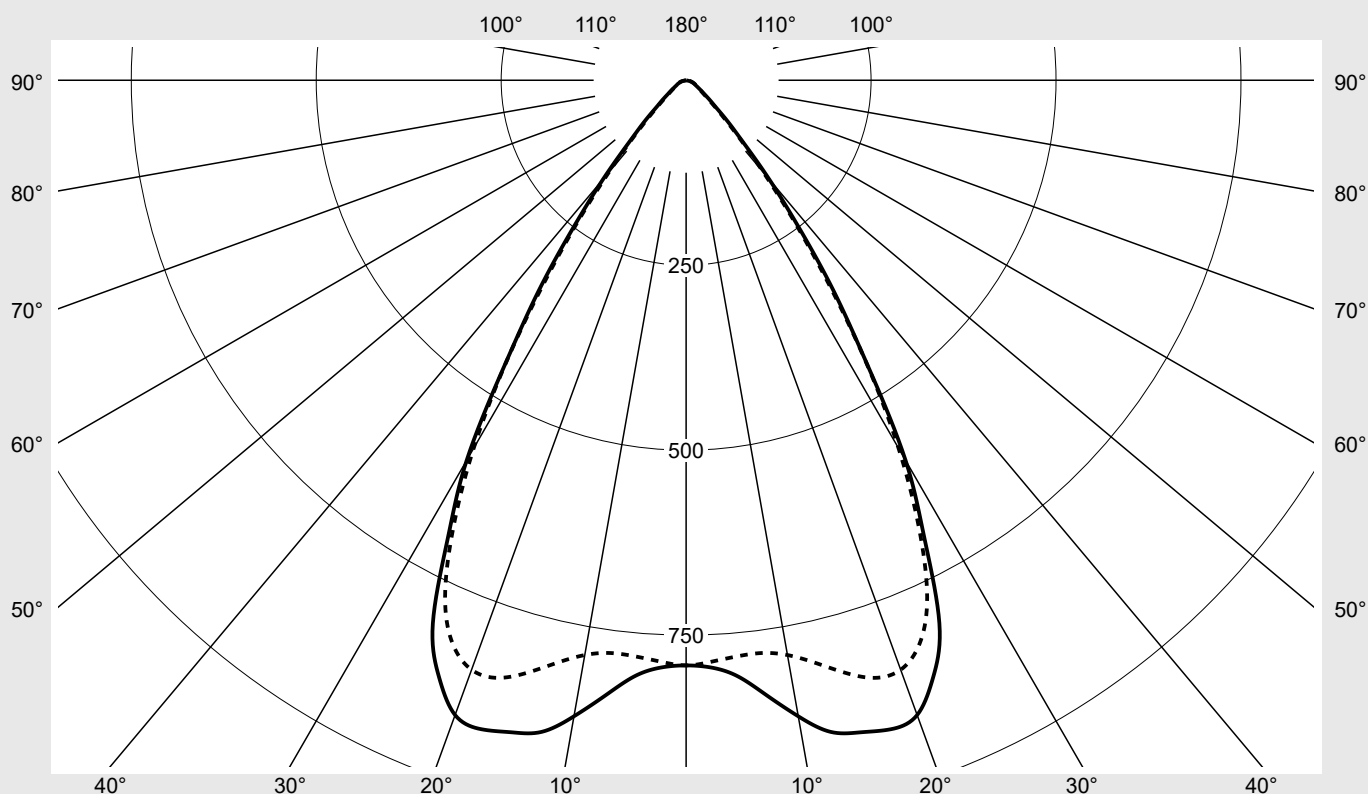
siteco

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.: 52HN12DA3FLA EAN: 4069025445360	LP-Nummer 59723_229
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.: 52HN12DA3FLA EAN: 4069025445360	LP-Nummer 59723_229
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

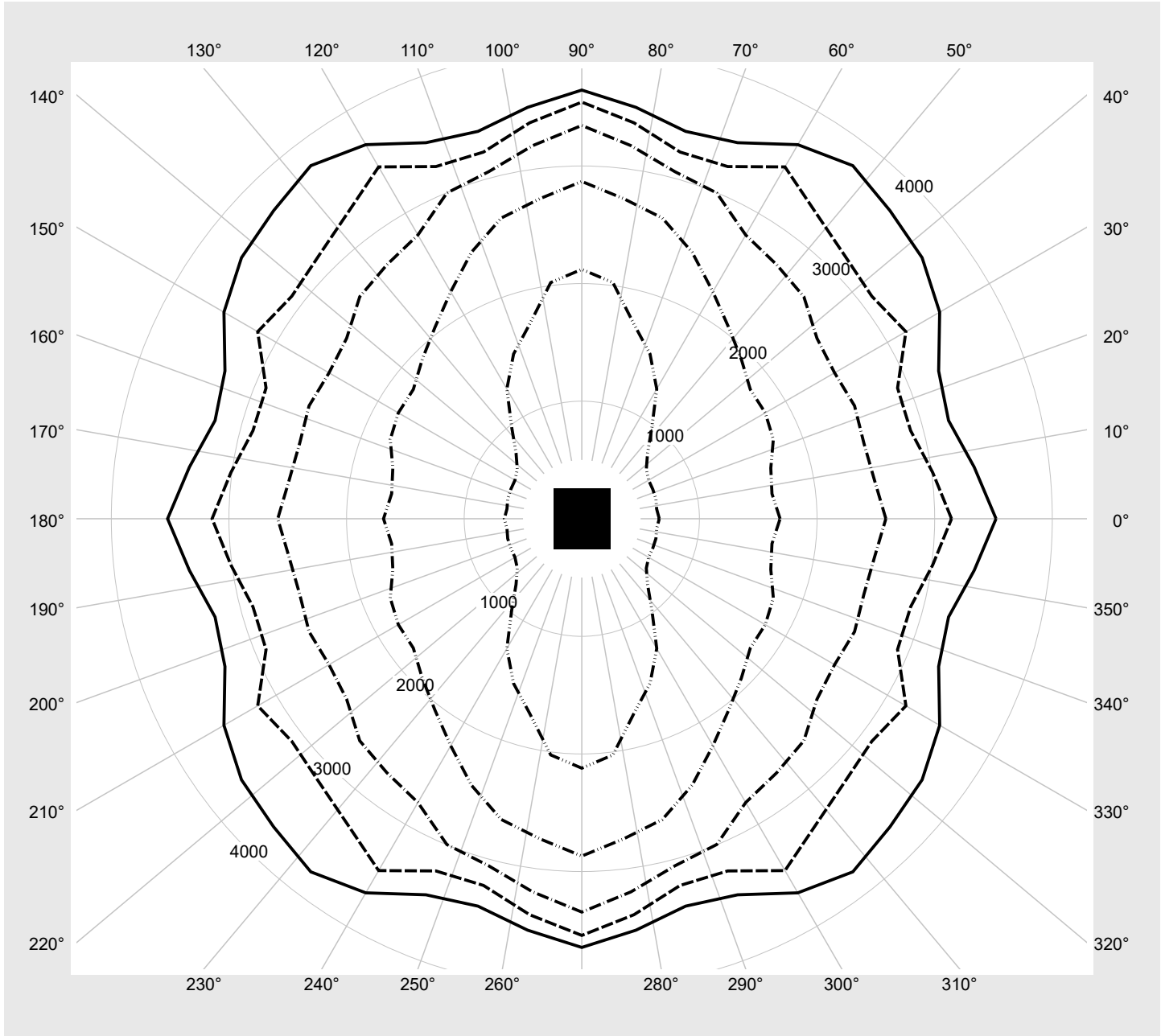
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21			Bestell-Nr.: 52HN12DA3FLA EAN: 4069025445360						LP-Nummer 59723_229		
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	17,8	19,0	18,2	19,4	19,7	17,6	18,9	18,0	19,2	19,5
	3H	17,8	18,9	18,2	19,3	19,6	17,7	18,8	18,1	19,1	19,5
	4H	17,9	18,8	18,3	19,2	19,6	17,8	18,8	18,2	19,1	19,5
	6H	17,8	18,7	18,2	19,1	19,5	17,8	18,7	18,2	19,1	19,5
	8H	17,9	18,7	18,4	19,0	19,5	17,9	18,7	18,4	19,0	19,5
	12H	17,9	18,6	18,3	19,0	19,4	17,9	18,6	18,4	19,0	19,4
4H	2H	17,7	18,7	18,1	19,1	19,4	17,5	18,5	17,9	18,9	19,3
	3H	17,8	18,6	18,2	19,0	19,4	17,7	18,5	18,1	18,9	19,3
	4H	17,8	18,6	18,3	19,0	19,4	17,8	18,5	18,2	18,9	19,4
	6H	17,8	18,4	18,3	18,9	19,3	17,9	18,5	18,3	18,9	19,4
	8H	17,8	18,3	18,3	18,8	19,3	17,9	18,4	18,4	18,9	19,4
	12H	17,8	18,2	18,3	18,7	19,2	17,9	18,4	18,4	18,8	19,3
8H	4H	17,8	18,3	18,3	18,8	19,3	17,7	18,3	18,2	18,7	19,2
	6H	17,8	18,2	18,3	18,7	19,2	17,8	18,3	18,3	18,8	19,3
	8H	17,7	18,1	18,2	18,6	19,2	17,9	18,3	18,4	18,7	19,3
	12H	17,7	18,0	18,3	18,5	19,1	17,9	18,2	18,4	18,7	19,3
12H	4H	17,8	18,2	18,3	18,7	19,2	17,8	18,2	18,2	18,6	19,1
	6H	17,8	18,1	18,3	18,6	19,2	17,8	18,2	18,4	18,7	19,2
	8H	17,7	18,0	18,3	18,5	19,1	17,9	18,2	18,4	18,7	19,2

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°	13245.7	12835.7	13028.7	13101.1	13128.1	12836.1	12380.1	12041.3	11929.6	11896.8
50,0°	7514.1	7307.0	7443.8	7460.9	7459.9	7318.4	7055.6	6821.1	6672.2	6619.9
55,0°	5087.3	4938.5	5048.3	5177.3	5316.3	5214.5	4956.5	4749.4	4620.0	4635.7
60,0°	3913.9	3801.1	3865.1	4137.9	4267.9	4260.9	4104.6	3853.2	3808.4	3888.2
65,0°	3521.8	3317.1	3245.9	3513.2	3674.7	3779.6	3673.3	3426.6	3489.5	3645.5
70,0°	3143.5	2968.8	2872.5	3181.8	3112.1	3228.9	3454.9	3215.1	3342.6	3543.1
75,0°	2585.1	2495.5	2507.0	2481.7	2557.9	2703.6	2786.6	3034.7	3152.2	3344.7
80,0°	1685.8	1631.8	1736.2	1801.2	1831.2	2001.8	2228.9	2520.7	2709.1	2868.4
85,0°	658.7	642.1	652.9	656.1	717.3	904.2	1274.2	1586.7	1945.7	2121.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DA3FLA EAN: 4069025445360	LP-Nummer 59723_229	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DA3FLA EAN: 4069025445360	LP-Nummer 59723_229
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	12810	72.1
95	241	252	12173	68.3
90	228	250	11537	64.7
85	215	248	10893	61.0
80	202	246	10251	57.4
75	189	243	9608	53.5
70	176	241	8957	49.9
65	163	238	8307	46.3
60	151	235	7706	42.9
55	138	232	7049	39.3
50	125	228	6391	35.7
45	113	224	5785	32.4
40	100	220	5124	28.8
35	88	215	4508	25.5
30	75	209	3843	22.0
25	63	203	3227	18.7
20	50	194	2554	15.1
15	38	184	1934	11.9
10	25	169	1260	8.4
5	13	145	633	4.9
2	5	110	216	2.5