

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN12DB3PLA
EAN: 4069025445575

LP-Nummer
59723_251

Seriendokumentation
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 = 34690 lm
Systemleistung = 197.7 W
Lichtausbeute = 175.5 lm/W

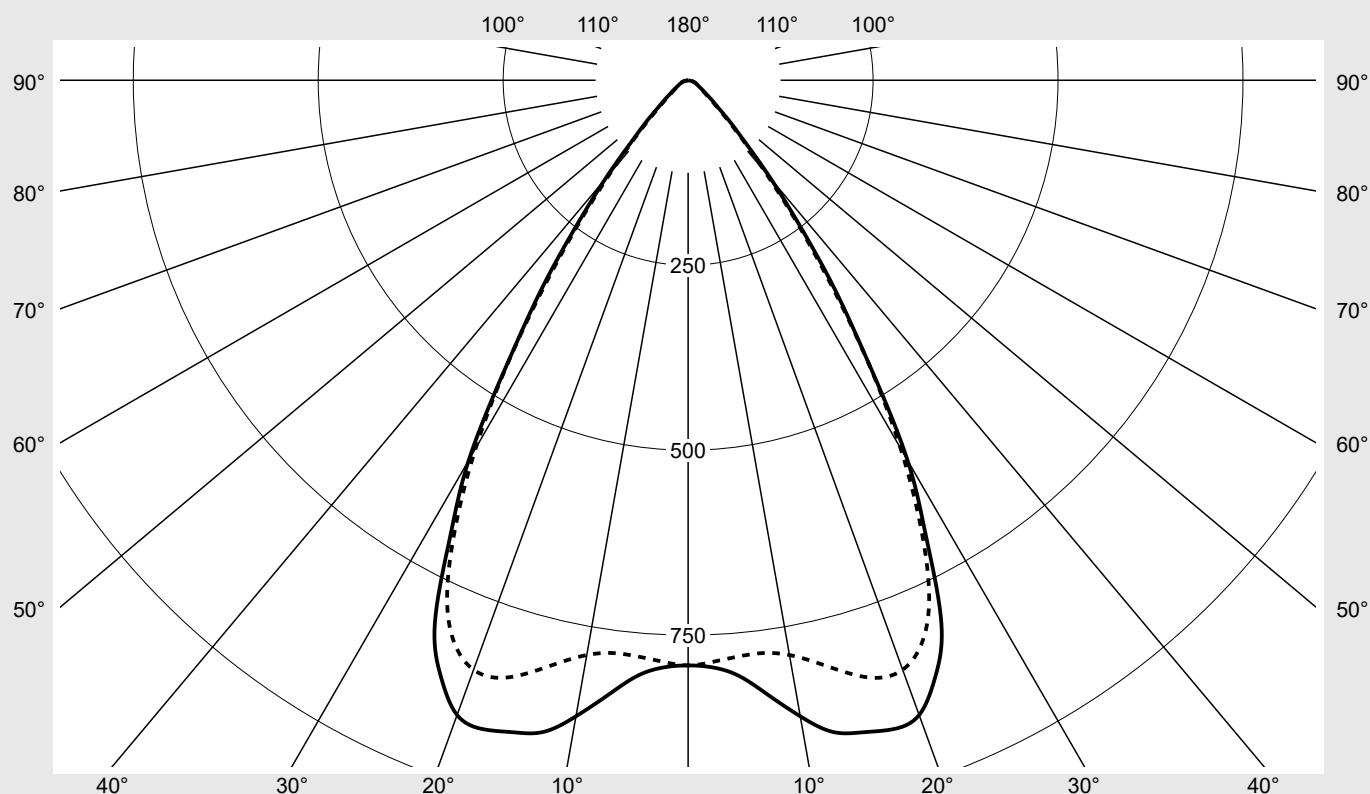
siteco

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.: 52HN12DB3PLA EAN: 4069025445575	LP-Nummer 59723_251
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.: 52HN12DB3PLA EAN: 4069025445575	LP-Nummer 59723_251
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

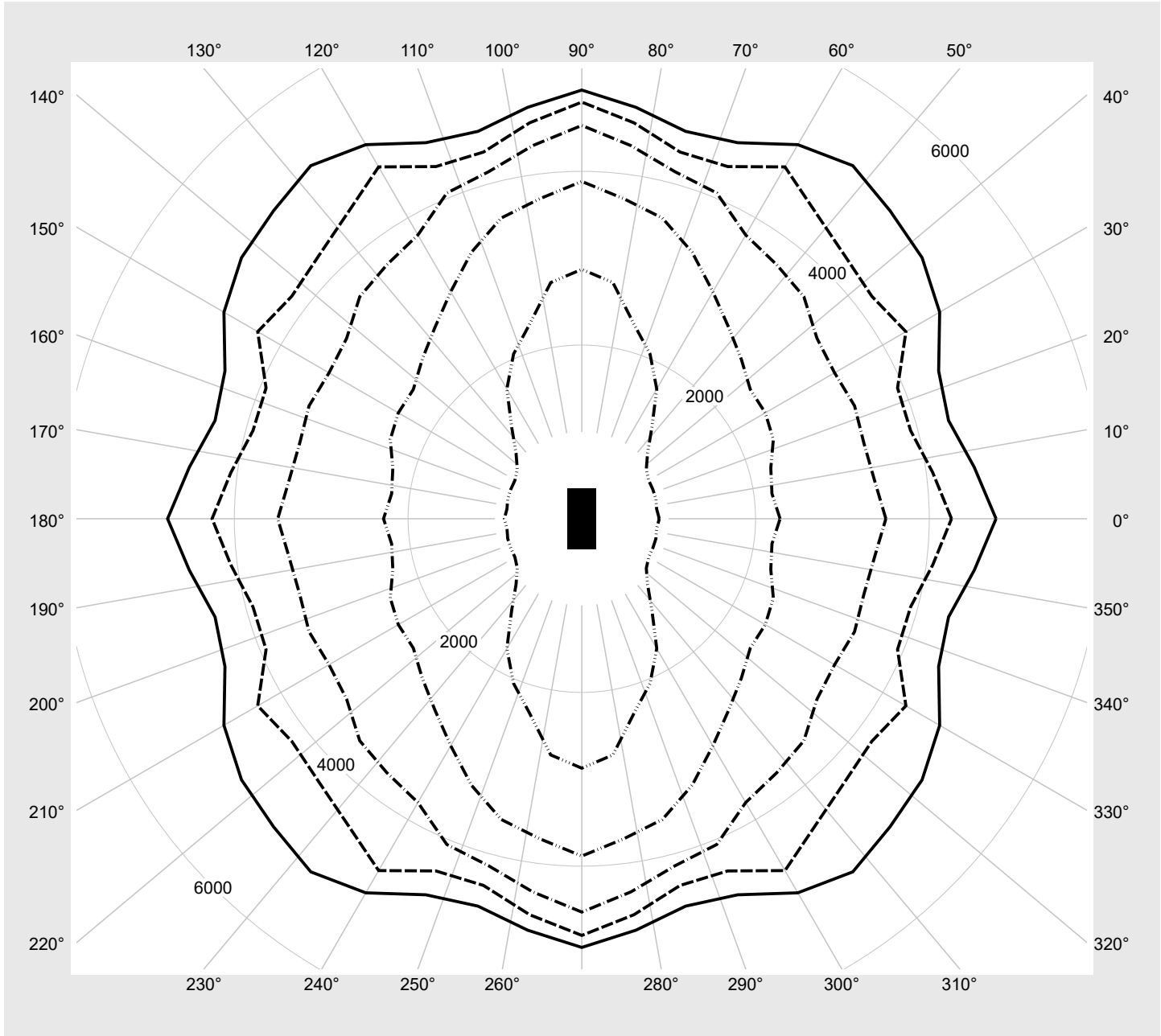
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21			Bestell-Nr.: 52HN12DB3PLA EAN: 4069025445575						LP-Nummer 59723_251		
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	18,9	20,1	19,2	20,4	20,7	18,7	19,9	19,0	20,2	20,5
	3H	18,9	20,0	19,3	20,3	20,7	18,8	19,8	19,1	20,2	20,5
	4H	18,9	19,9	19,3	20,3	20,6	18,8	19,8	19,2	20,2	20,5
	6H	18,9	19,8	19,3	20,2	20,5	18,9	19,7	19,3	20,1	20,5
	8H	19,0	19,7	19,4	20,1	20,5	19,0	19,7	19,4	20,1	20,5
	12H	19,0	19,6	19,4	20,0	20,4	19,0	19,6	19,4	20,0	20,5
4H	2H	18,8	19,8	19,2	20,1	20,5	18,6	19,6	19,0	19,9	20,3
	3H	18,8	19,7	19,3	20,1	20,5	18,7	19,6	19,2	19,9	20,4
	4H	18,9	19,6	19,3	20,0	20,5	18,8	19,6	19,3	20,0	20,4
	6H	18,9	19,5	19,3	19,9	20,4	18,9	19,5	19,4	20,0	20,4
	8H	18,9	19,4	19,3	19,8	20,3	18,9	19,5	19,4	19,9	20,4
	12H	18,9	19,3	19,4	19,8	20,3	19,0	19,4	19,5	19,9	20,4
8H	4H	18,8	19,4	19,3	19,8	20,3	18,8	19,3	19,3	19,8	20,3
	6H	18,8	19,3	19,3	19,8	20,3	18,9	19,3	19,4	19,8	20,3
	8H	18,8	19,2	19,3	19,7	20,2	18,9	19,3	19,4	19,8	20,3
	12H	18,8	19,1	19,3	19,6	20,1	19,0	19,3	19,5	19,8	20,3
12H	4H	18,9	19,3	19,4	19,7	20,2	18,8	19,2	19,3	19,7	20,2
	6H	18,8	19,2	19,4	19,7	20,2	18,9	19,2	19,4	19,7	20,3
	8H	18,8	19,1	19,3	19,6	20,1	18,9	19,2	19,4	19,7	20,3

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 852 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°		17935.0	17379.9	17641.1	17739.1	17775.7	17380.3	16762.9	16304.2	16153.0	16108.5
50,0°		10174.2	9893.8	10079.1	10102.2	10100.8	9909.3	9553.5	9236.0	9034.3	8963.5
55,0°		6888.3	6686.8	6835.6	7010.1	7198.4	7060.5	6711.1	6430.8	6255.6	6276.9
60,0°		5299.6	5146.8	5233.4	5602.8	5778.9	5769.3	5557.7	5217.3	5156.7	5264.7
65,0°		4768.6	4491.4	4395.0	4756.9	4975.6	5117.6	4973.7	4639.6	4724.9	4936.1
70,0°		4256.3	4019.8	3889.4	4308.2	4213.9	4372.0	4677.9	4353.3	4526.0	4797.4
75,0°		3500.2	3378.9	3394.5	3360.2	3463.5	3660.7	3773.2	4109.0	4268.1	4528.7
80,0°		2282.6	2209.5	2350.9	2438.9	2479.5	2710.5	3018.0	3413.1	3668.2	3883.9
85,0°		891.9	869.4	884.0	888.3	971.3	1224.3	1725.3	2148.4	2634.5	2872.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DB3PLA EAN: 4069025445575	LP-Nummer 59723_251	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DB3PLA EAN: 4069025445575	LP-Nummer 59723_251
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	34690	197.7
95	241	252	32999	187.3
90	227	250	31166	176.3
85	214	248	29452	166.1
80	201	245	27725	155.8
75	188	243	25993	145.8
70	175	240	24246	135.6
65	162	238	22493	125.5
60	150	235	20867	116.2
55	137	231	19099	106.1
50	124	228	17330	96.3
45	111	224	15543	86.3
40	99	219	13881	77.2
35	86	214	12075	67.3
30	74	209	10403	58.3
25	62	202	8721	49.1
20	49	194	6888	39.5
15	37	183	5191	30.6
10	25	169	3487	21.8
5	13	145	1772	12.5
1	4	102	484	5.4