

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN12DB5LLA
EAN: 4069025445605

LP-Nummer
59723_253

Seriendokumentation
24.04.2025



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

Bestückung LED 5000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 27240 lm
Systemleistung = 144.0 W
Lichtausbeute = 189.2 lm/W

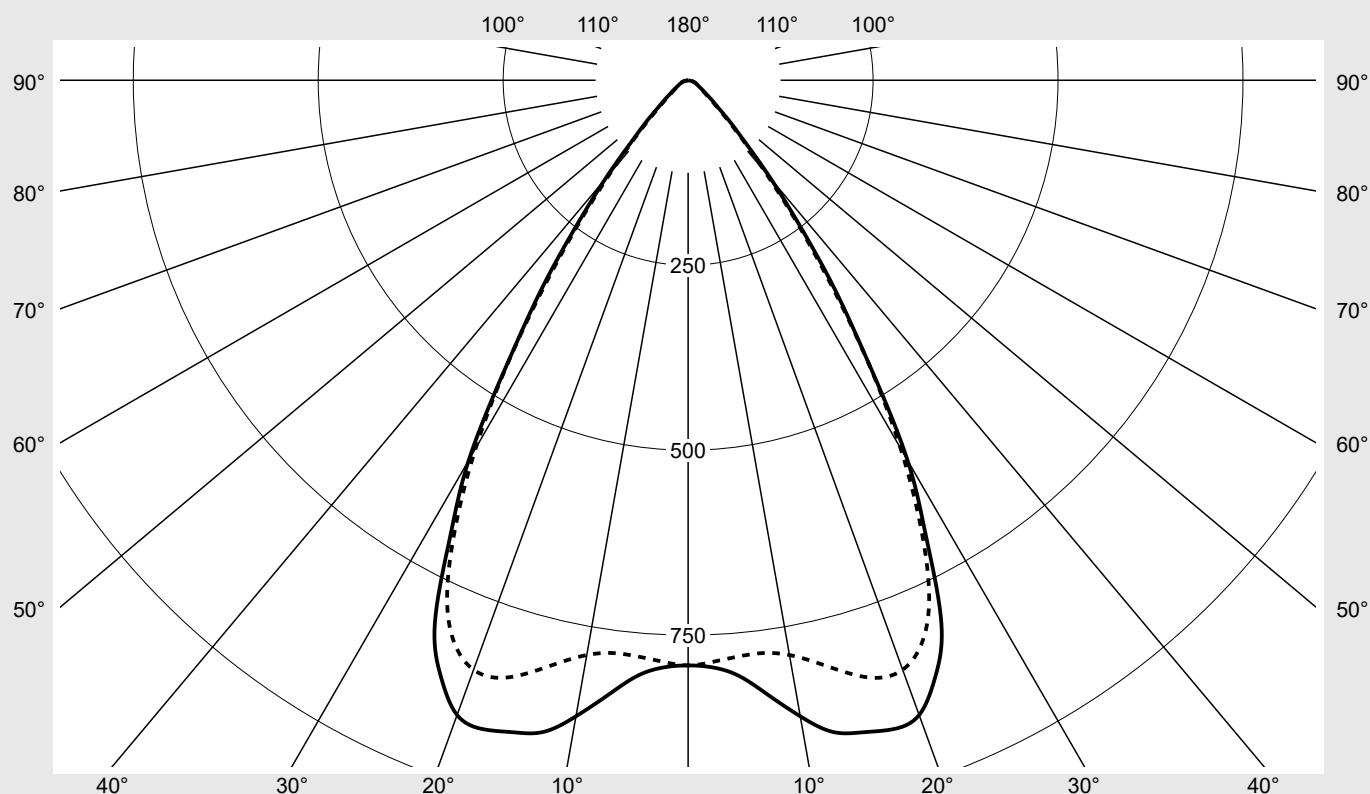
siteco

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.: 52HN12DB5LLA EAN: 4069025445605	LP-Nummer 59723_253
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.: 52HN12DB5LLA EAN: 4069025445605	LP-Nummer 59723_253
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke

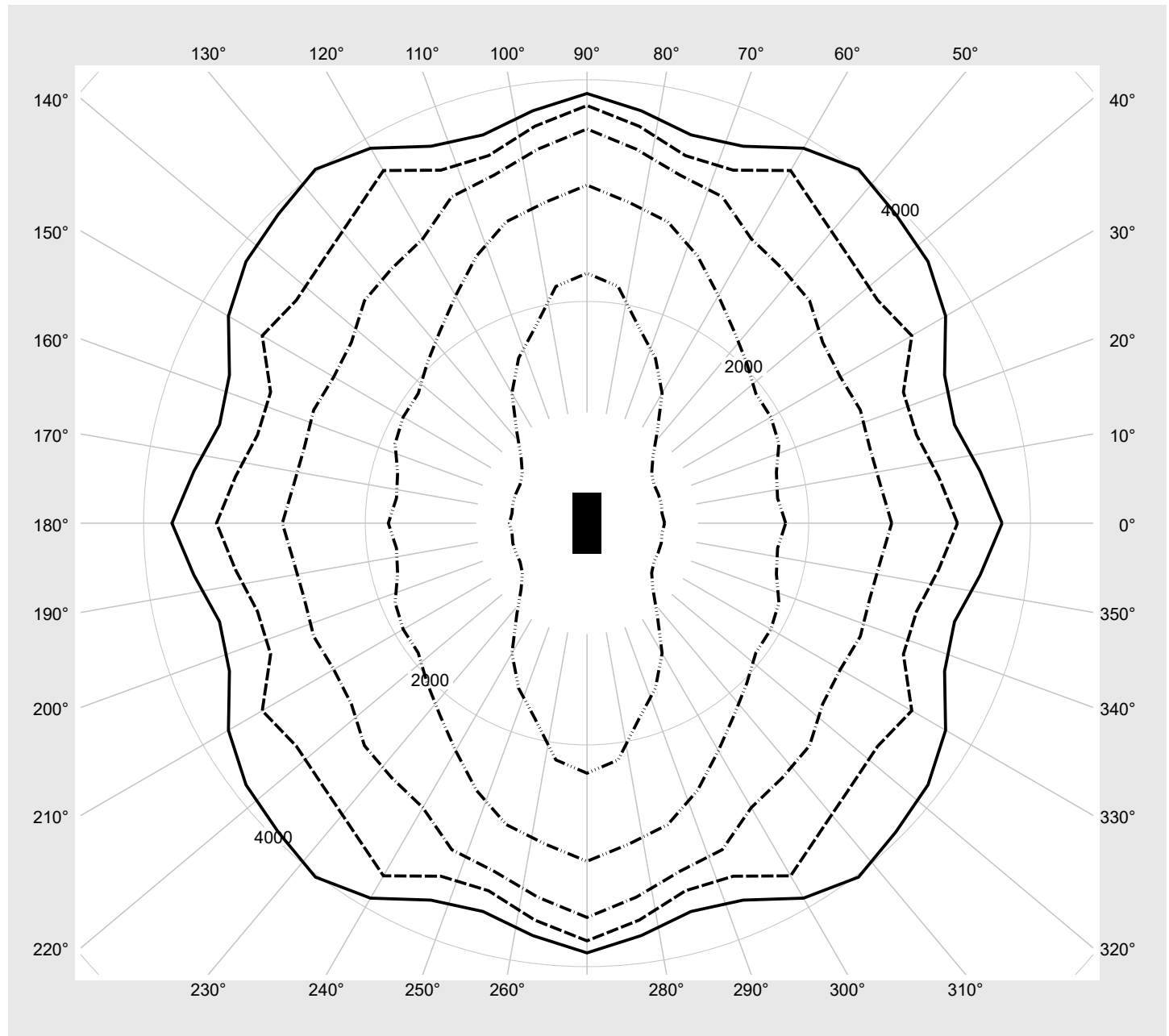
siteco

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.: 52HN12DB5LLA EAN: 4069025445605						LP-Nummer 59723_253		
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 = 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°		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.: 52HN12DB5LLA**
EAN: 4069025445605**LP-Nummer**
59723_253**Leuchtdichten in cd/m²** γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°**siteco**

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DB5LLA EAN: 4069025445605	LP-Nummer 59723_253
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	27240	144.0
95	241	252	25884	136.5
90	228	250	24524	129.1
85	215	248	23159	121.6
80	202	246	21786	114.0
75	189	243	20413	106.8
70	176	241	19030	99.4
65	164	238	17755	92.7
60	151	235	16368	85.2
55	138	232	14977	77.9
50	125	228	13581	70.7
45	113	224	12283	63.9
40	100	220	10879	56.7
35	88	215	9574	50.0
30	75	209	8160	42.8
25	63	203	6846	36.2
20	50	194	5424	29.2
15	38	184	4102	22.5
10	25	169	2672	15.5
5	13	145	1344	8.6
2	5	110	459	4.0