

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN12DA5LLA
EAN: 4069025445452

LP-Nummer
59723_232

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 = 25790 lm
Systemleistung = 142.6 W
Lichtausbeute = 180.9 lm/W

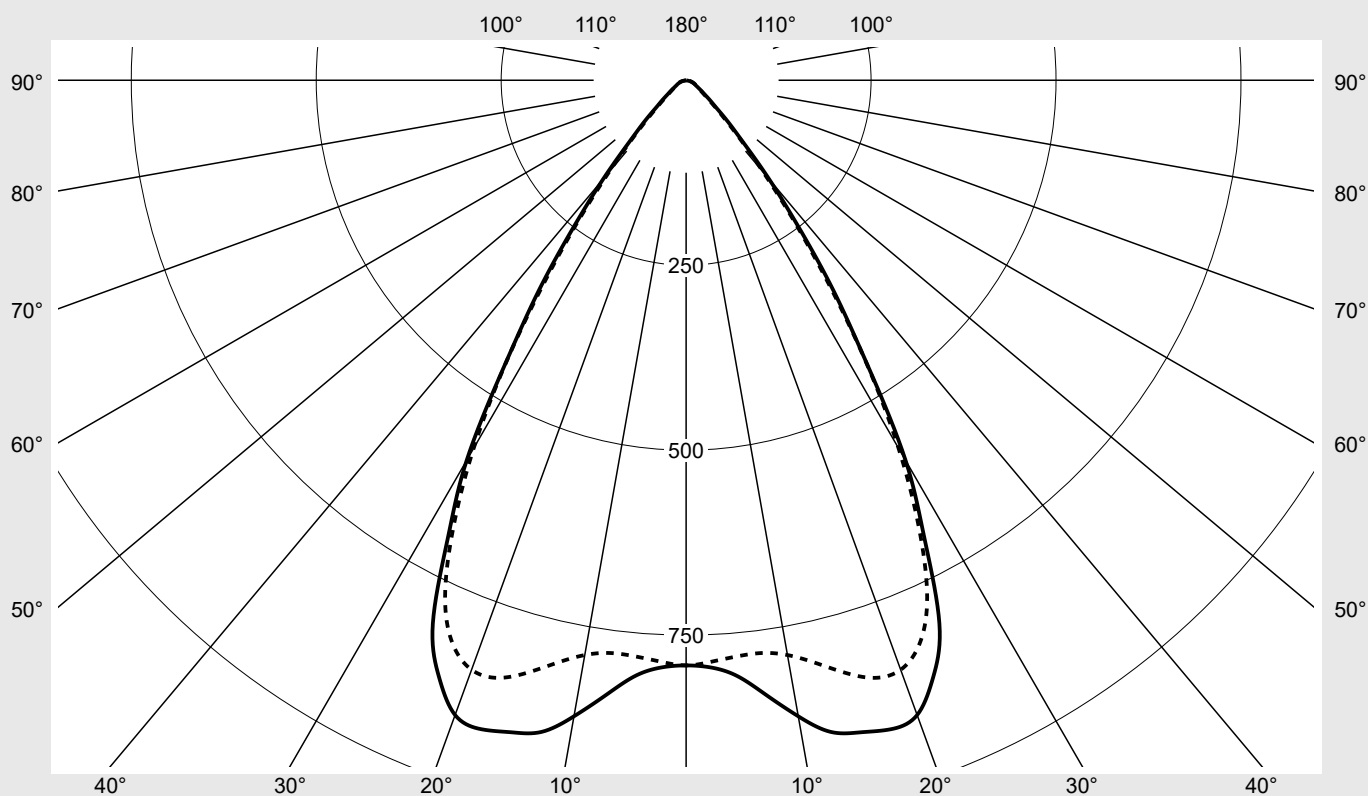
siteco

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.: 52HN12DA5LLA EAN: 4069025445452	LP-Nummer 59723_232
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.: 52HN12DA5LLA EAN: 4069025445452	LP-Nummer 59723_232
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

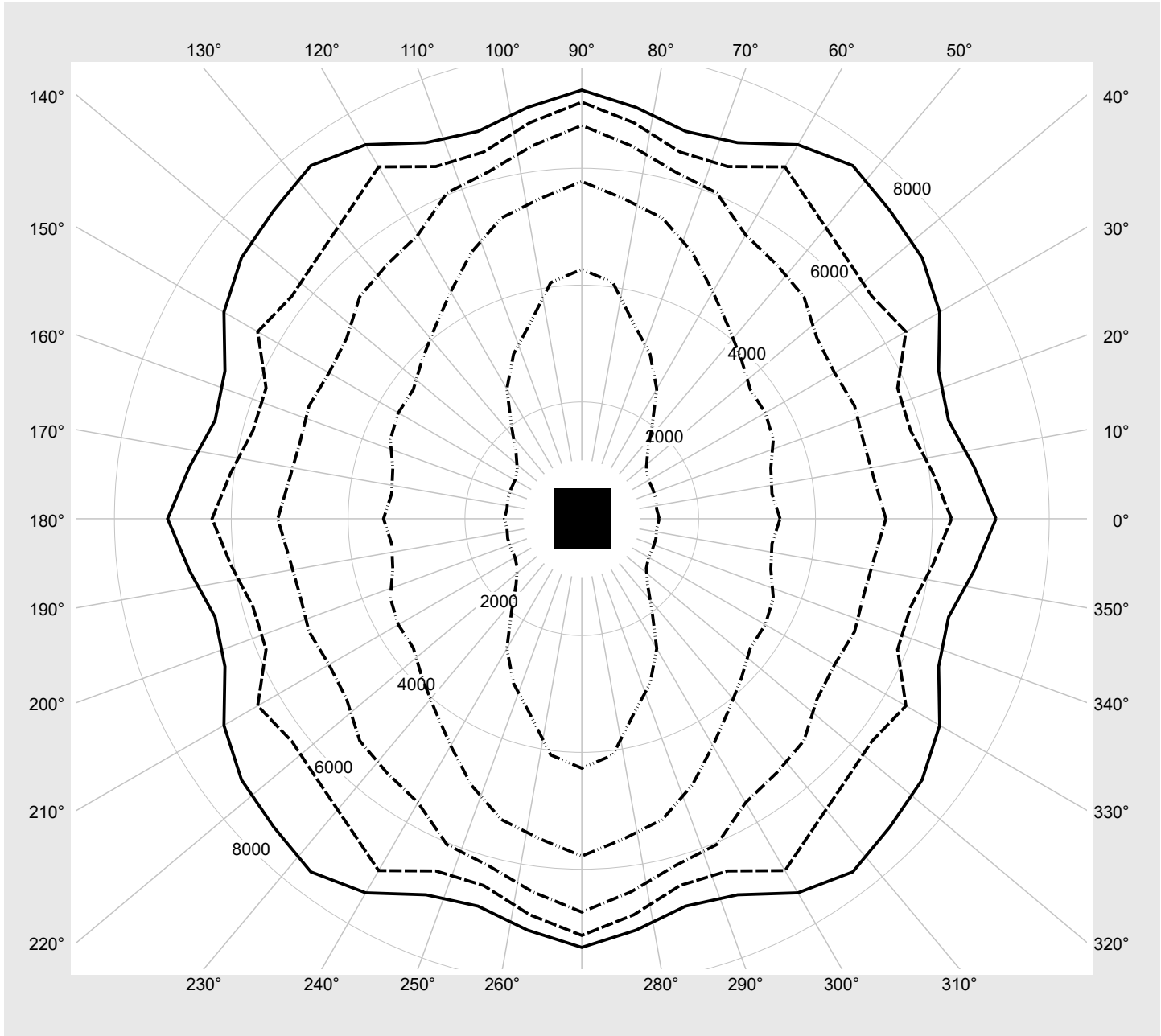
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21			Bestell-Nr.: 52HN12DA5LLA EAN: 4069025445452						LP-Nummer 59723_232		
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	20,2	21,5	20,6	21,8	22,1	20,1	21,3	20,4	21,6	21,9
	3H	20,3	21,4	20,7	21,7	22,0	20,1	21,2	20,5	21,6	21,9
	4H	20,3	21,3	20,7	21,6	22,0	20,2	21,2	20,6	21,5	21,9
	6H	20,3	21,2	20,7	21,5	21,9	20,2	21,1	20,6	21,5	21,9
	8H	20,4	21,1	20,8	21,5	21,9	20,4	21,1	20,8	21,5	21,9
	12H	20,3	21,0	20,8	21,4	21,8	20,4	21,0	20,8	21,4	21,8
4H	2H	20,1	21,1	20,5	21,5	21,9	20,0	21,0	20,4	21,3	21,7
	3H	20,2	21,0	20,7	21,4	21,9	20,1	20,9	20,5	21,3	21,7
	4H	20,3	21,0	20,7	21,4	21,8	20,2	20,9	20,7	21,3	21,8
	6H	20,2	20,9	20,7	21,3	21,8	20,3	20,9	20,8	21,3	21,8
	8H	20,2	20,8	20,7	21,2	21,7	20,3	20,9	20,8	21,3	21,8
	12H	20,3	20,7	20,7	21,1	21,6	20,4	20,8	20,9	21,3	21,8
8H	4H	20,2	20,8	20,7	21,2	21,7	20,2	20,7	20,6	21,2	21,6
	6H	20,2	20,7	20,7	21,1	21,6	20,3	20,7	20,8	21,2	21,7
	8H	20,2	20,6	20,7	21,1	21,6	20,3	20,7	20,8	21,2	21,7
	12H	20,2	20,5	20,7	21,0	21,5	20,3	20,6	20,9	21,1	21,7
12H	4H	20,2	20,7	20,7	21,1	21,6	20,2	20,6	20,7	21,1	21,6
	6H	20,2	20,6	20,7	21,0	21,6	20,3	20,6	20,8	21,1	21,6
	8H	20,2	20,5	20,7	21,0	21,5	20,3	20,6	20,8	21,1	21,6

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°
		Leuchtdichte in cd/m²								
γ										
45,0°	26667.2	25841.8	26230.2	26376.0	26430.4	25842.5	24924.4	24242.4	24017.6	23951.5
50,0°	15127.8	14711.0	14986.4	15020.8	15018.8	14734.0	14204.9	13732.8	13432.9	13327.7
55,0°	10242.2	9942.5	10163.7	10423.3	10703.2	10498.2	9978.7	9561.8	9301.3	9333.0
60,0°	7879.8	7652.6	7781.5	8330.7	8592.5	8578.3	8263.7	7757.6	7667.4	7828.0
65,0°	7090.3	6678.2	6534.9	7073.0	7398.2	7609.3	7395.3	6898.6	7025.4	7339.4
70,0°	6328.7	5977.0	5783.1	6405.8	6265.6	6500.7	6955.6	6472.8	6729.6	7133.2
75,0°	5204.5	5024.1	5047.2	4996.2	5149.8	5443.1	5610.3	6109.6	6346.2	6733.7
80,0°	3393.9	3285.3	3495.5	3626.3	3686.8	4030.1	4487.4	5074.9	5454.2	5774.9
85,0°	1326.1	1292.8	1314.4	1320.8	1444.2	1820.4	2565.3	3194.5	3917.2	4270.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DA5LLA EAN: 4069025445452	LP-Nummer 59723_232	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DA5LLA EAN: 4069025445452	LP-Nummer 59723_232
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	25790	142.6
95	240	252	24467	134.6
90	227	250	23217	127.1
85	214	248	21965	119.7
80	200	245	20603	111.7
75	187	243	19330	104.4
70	174	240	18045	97.0
65	161	237	16754	89.7
60	148	234	15446	82.5
55	135	231	14135	75.2
50	123	227	12912	68.7
45	110	223	11577	61.5
40	98	219	10343	54.7
35	85	214	8991	47.6
30	73	208	7739	41.1
25	61	202	6477	34.6
20	49	194	5208	28.1
15	36	182	3823	21.2
10	24	168	2541	14.7
5	12	142	1251	7.9
2	5	110	493	4.1