

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN12DB5QLA
EAN: 4069025445636

LP-Nummer
59723_254

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 = 36980 lm
Systemleistung = 197.7 W
Lichtausbeute = 187.1 lm/W

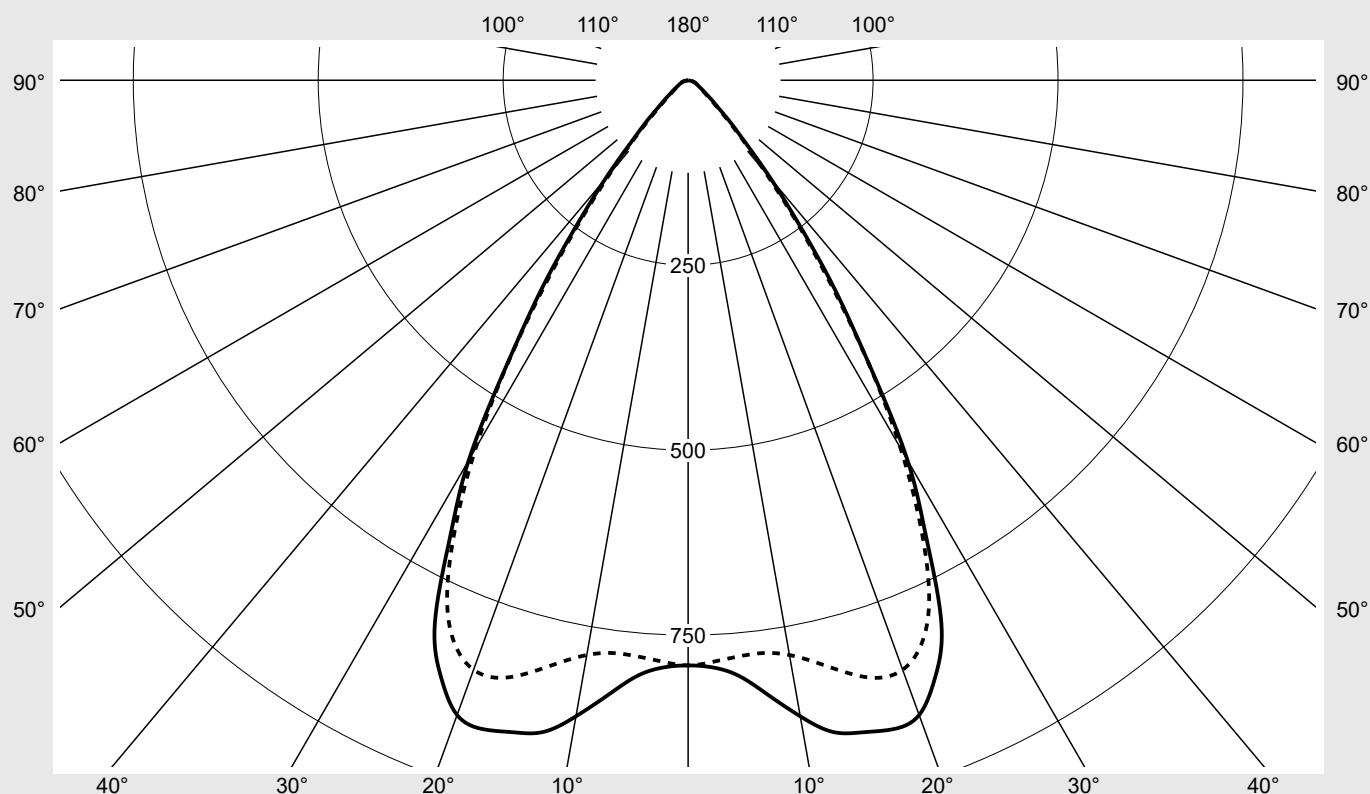
siteco

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.: 52HN12DB5QLA EAN: 4069025445636	LP-Nummer 59723_254
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.: 52HN12DB5QLA EAN: 4069025445636	LP-Nummer 59723_254
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

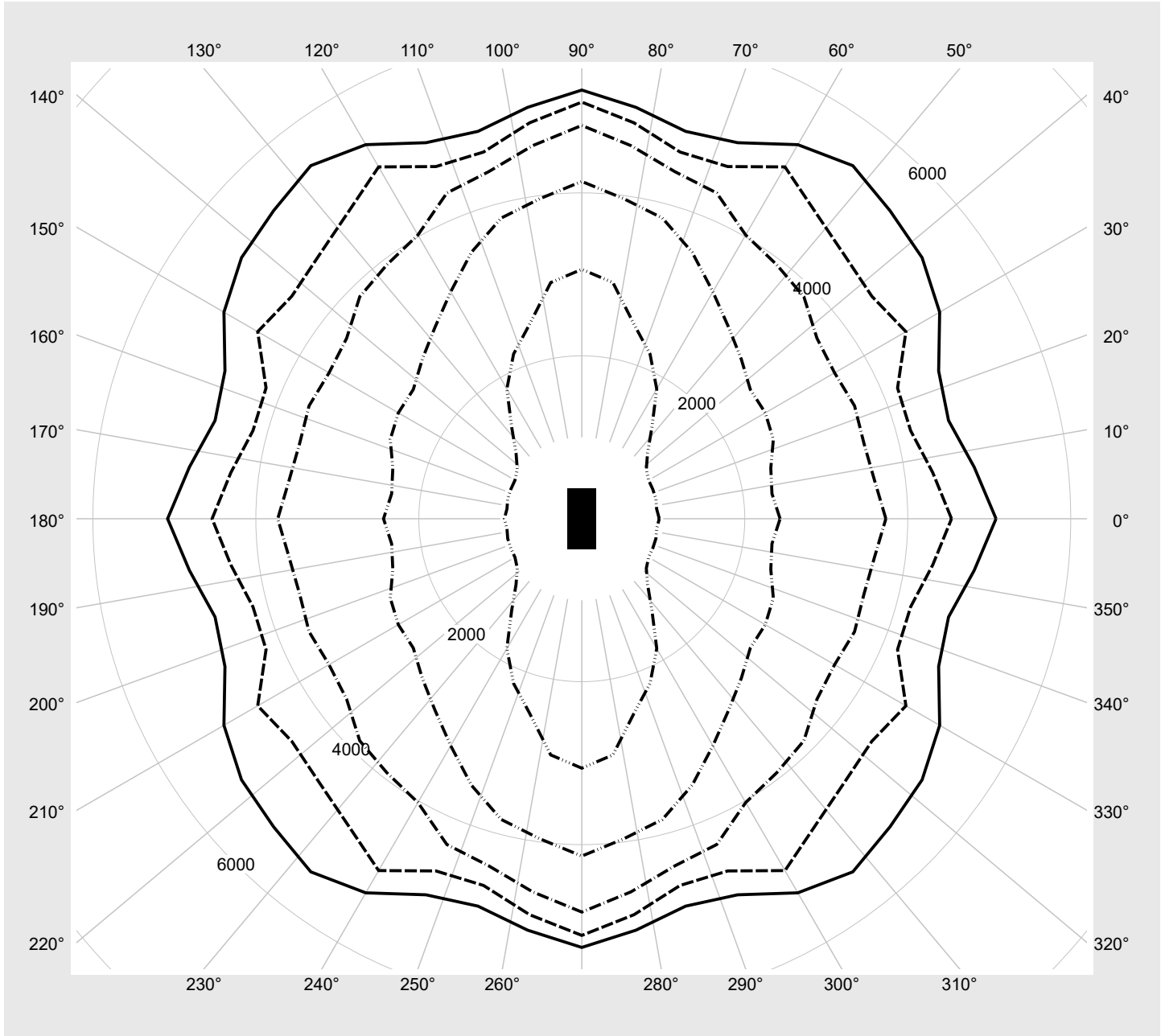
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21			Bestell-Nr.: 52HN12DB5QLA EAN: 4069025445636						LP-Nummer 59723_254		
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	19,1	20,3	19,4	20,6	20,9	18,9	20,1	19,3	20,4	20,8
	3H	19,1	20,2	19,5	20,5	20,9	19,0	20,1	19,4	20,4	20,8
	4H	19,1	20,1	19,5	20,5	20,9	19,0	20,0	19,4	20,4	20,8
	6H	19,1	20,0	19,5	20,4	20,8	19,1	20,0	19,5	20,3	20,7
	8H	19,2	19,9	19,6	20,3	20,7	19,2	19,9	19,6	20,3	20,7
	12H	19,2	19,8	19,6	20,2	20,7	19,2	19,9	19,6	20,3	20,7
4H	2H	19,0	20,0	19,4	20,3	20,7	18,8	19,8	19,2	20,2	20,5
	3H	19,1	19,9	19,5	20,3	20,7	19,0	19,8	19,4	20,2	20,6
	4H	19,1	19,8	19,5	20,2	20,7	19,1	19,8	19,5	20,2	20,6
	6H	19,1	19,7	19,6	20,1	20,6	19,1	19,8	19,6	20,2	20,7
	8H	19,1	19,6	19,6	20,1	20,6	19,2	19,7	19,6	20,2	20,6
	12H	19,1	19,5	19,6	20,0	20,5	19,2	19,6	19,7	20,1	20,6
8H	4H	19,1	19,6	19,5	20,1	20,5	19,0	19,6	19,5	20,0	20,5
	6H	19,0	19,5	19,5	20,0	20,5	19,1	19,6	19,6	20,0	20,5
	8H	19,0	19,4	19,5	19,9	20,4	19,1	19,5	19,6	20,0	20,5
	12H	19,0	19,3	19,5	19,8	20,4	19,2	19,5	19,7	20,0	20,5
12H	4H	19,1	19,5	19,6	20,0	20,5	19,0	19,5	19,5	19,9	20,4
	6H	19,1	19,4	19,6	19,9	20,4	19,1	19,5	19,6	19,9	20,5
	8H	19,0	19,3	19,5	19,8	20,4	19,1	19,4	19,7	19,9	20,5

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°	19118.9	18527.2	18805.6	18910.1	18949.1	18527.6	17869.4	17380.5	17219.3	17171.9
50,0°	10845.8	10547.0	10744.4	10769.1	10767.6	10563.4	10184.1	9845.7	9630.7	9555.2
55,0°	7343.1	7128.2	7286.8	7472.9	7673.6	7526.6	7154.2	6855.3	6668.5	6691.3
60,0°	5649.4	5486.5	5578.9	5972.6	6160.3	6150.2	5924.6	5561.7	5497.1	5612.2
65,0°	5083.4	4787.9	4685.2	5070.9	5304.1	5455.4	5302.0	4945.9	5036.8	5261.9
70,0°	4537.3	4285.2	4146.2	4592.6	4492.1	4660.6	4986.8	4640.7	4824.8	5114.1
75,0°	3731.3	3602.0	3618.6	3582.0	3692.1	3902.4	4022.2	4380.2	4549.9	4827.7
80,0°	2433.2	2355.4	2506.0	2599.9	2643.2	2889.4	3217.2	3638.4	3910.3	4140.3
85,0°	950.7	926.8	942.3	947.0	1035.4	1305.2	1839.2	2290.3	2808.4	3061.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DB5QLA EAN: 4069025445636	LP-Nummer 59723_254	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DB5QLA EAN: 4069025445636	LP-Nummer 59723_254
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	36980	197.7
95	241	252	35169	187.3
90	228	250	33348	177.1
85	214	248	31375	166.1
80	201	245	29529	155.8
75	188	243	27679	145.8
70	176	241	25956	136.3
65	163	238	24086	126.2
60	150	235	22207	116.2
55	137	231	20321	106.1
50	124	228	18433	96.3
45	112	224	16676	87.1
40	99	219	14757	77.2
35	87	215	12983	68.0
30	74	209	11055	58.3
25	62	202	9265	49.1
20	50	194	7466	40.2
15	37	183	5512	30.6
10	25	169	3702	21.8
5	13	145	1881	12.5
1	4	102	514	5.4