

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN12DB6QLA
EAN: 4069025445698

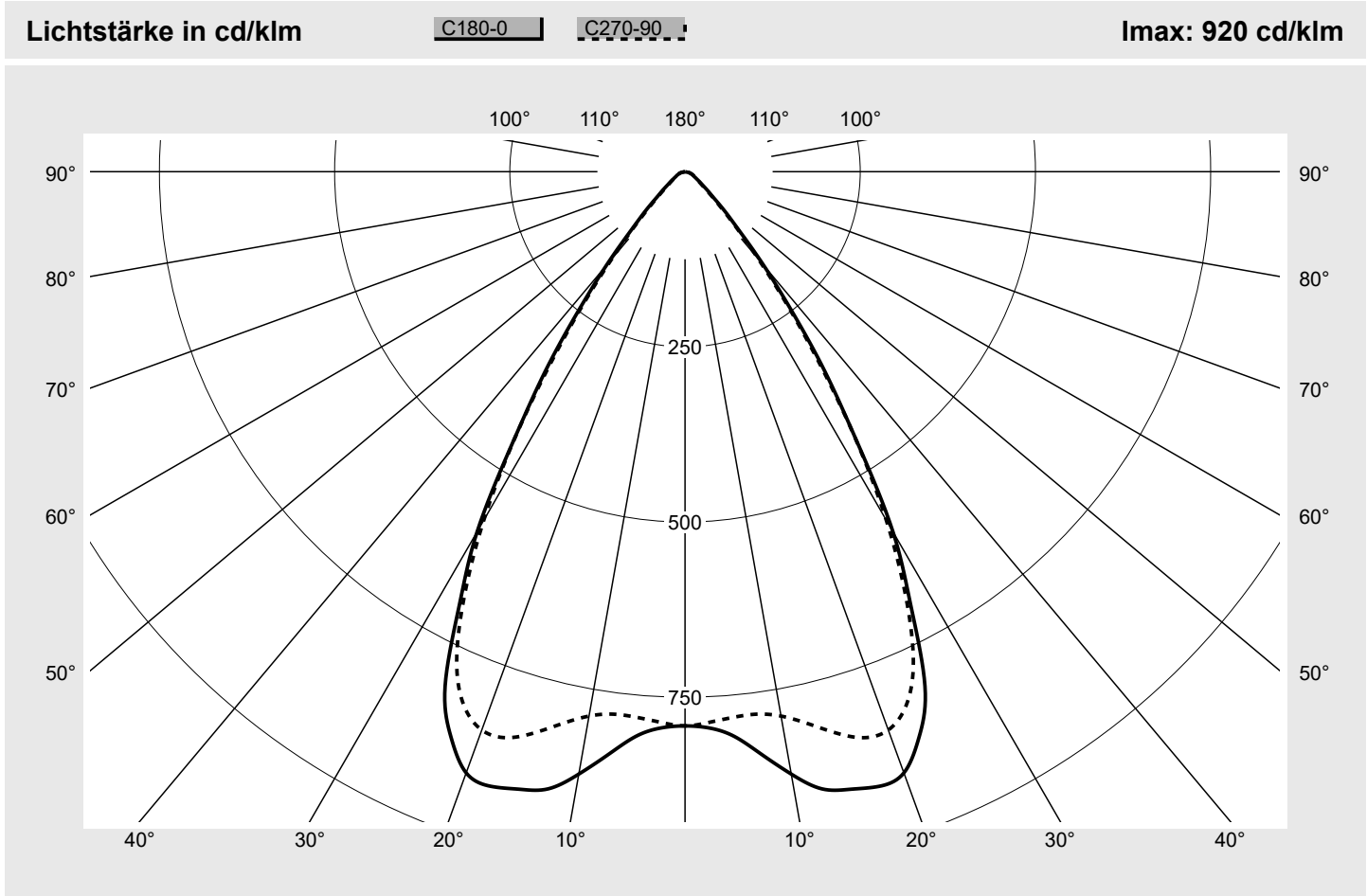
LP-Nummer
59723_302



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, breit strahlend
Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Einstellung DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 5650 lm
Systemleistung = 31.4 W
Lichtausbeute = 179.9 lm/W

Seriodokumentation
24.04.2025





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 7 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=90 N2=98 N3=100	ϕ_u	100,0%
	N4=100 N5=100	ϕ_o	0,0%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DB6QLA EAN: 4069025445698	LP-Nummer 59723_302
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.: 52HN12DB6QLA EAN: 4069025445698	LP-Nummer 59723_302
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.: 52HN12DB6QLA EAN: 4069025445698						LP-Nummer 59723_302		
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	12,6	13,8	12,9	14,1	14,4	12,4	13,6	12,7	13,9	14,2
	3H	12,6	13,7	13,0	14,0	14,4	12,4	13,5	12,8	13,9	14,2
	4H	12,6	13,6	13,0	13,9	14,3	12,5	13,5	12,9	13,9	14,2
	6H	12,6	13,5	13,0	13,8	14,2	12,5	13,4	13,0	13,8	14,2
	8H	12,7	13,4	13,1	13,8	14,2	12,7	13,4	13,1	13,8	14,2
	12H	12,7	13,3	13,1	13,7	14,1	12,7	13,3	13,1	13,7	14,2
4H	2H	12,5	13,5	12,9	13,8	14,2	12,3	13,3	12,7	13,6	14,0
	3H	12,5	13,4	13,0	13,8	14,2	12,4	13,2	12,9	13,6	14,1
	4H	12,6	13,3	13,0	13,7	14,2	12,5	13,3	13,0	13,7	14,1
	6H	12,6	13,2	13,0	13,6	14,1	12,6	13,2	13,1	13,7	14,1
	8H	12,5	13,1	13,0	13,5	14,0	12,6	13,2	13,1	13,6	14,1
	12H	12,6	13,0	13,1	13,5	14,0	12,7	13,1	13,2	13,6	14,1
8H	4H	12,5	13,1	13,0	13,5	14,0	12,5	13,0	13,0	13,5	14,0
	6H	12,5	13,0	13,0	13,4	14,0	12,6	13,0	13,1	13,5	14,0
	8H	12,5	12,9	13,0	13,4	13,9	12,6	13,0	13,1	13,5	14,0
	12H	12,5	12,8	13,0	13,3	13,8	12,7	12,9	13,2	13,5	14,0
12H	4H	12,6	13,0	13,0	13,4	13,9	12,5	12,9	13,0	13,4	13,9
	6H	12,5	12,9	13,0	13,4	13,9	12,6	12,9	13,1	13,4	14,0
	8H	12,5	12,8	13,0	13,3	13,8	12,6	12,9	13,1	13,4	14,0

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 852 B = 264					
C- Ebenen	γ	0,0°	10,0°	20,0°	30,0°	40,0°	50,0°	60,0°	70,0°	80,0°	90,0°
		180,0°	170,0° 190,0° 350,0°	160,0° 200,0° 340,0°	150,0° 210,0° 330,0°	140,0° 220,0° 320,0°	130,0° 230,0° 310,0°	120,0° 240,0° 300,0°	110,0° 250,0° 290,0°	100,0° 260,0° 280,0°	
Leuchtdichte in cd/m²											
45,0°		2921.1	2830.7	2873.2	2889.2	2895.1	2830.7	2730.2	2655.5	2630.9	2623.6
50,0°		1657.1	1611.4	1641.6	1645.4	1645.1	1613.9	1556.0	1504.3	1471.4	1459.9
55,0°		1121.9	1089.1	1113.3	1141.8	1172.4	1150.0	1093.1	1047.4	1018.9	1022.3
60,0°		863.1	838.3	852.4	912.5	941.2	939.7	905.2	849.8	839.9	857.5
65,0°		776.7	731.5	715.8	774.8	810.4	833.5	810.1	755.7	769.6	803.9
70,0°		693.2	654.7	633.5	701.7	686.3	712.1	761.9	709.0	737.2	781.4
75,0°		570.1	550.3	552.9	547.3	564.1	596.2	614.5	669.2	695.2	737.6
80,0°		371.8	359.9	382.9	397.2	403.8	441.5	491.5	555.9	597.4	632.6
85,0°		145.3	141.6	144.0	144.7	158.2	199.4	281.0	349.9	429.1	467.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DB6QLA EAN: 4069025445698	LP-Nummer 59723_302
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco

