

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN12DB4MBA
EAN: 4069025441102

LP-Nummer
59723_145

Seriendokumentation
18.03.2025

siteco



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel

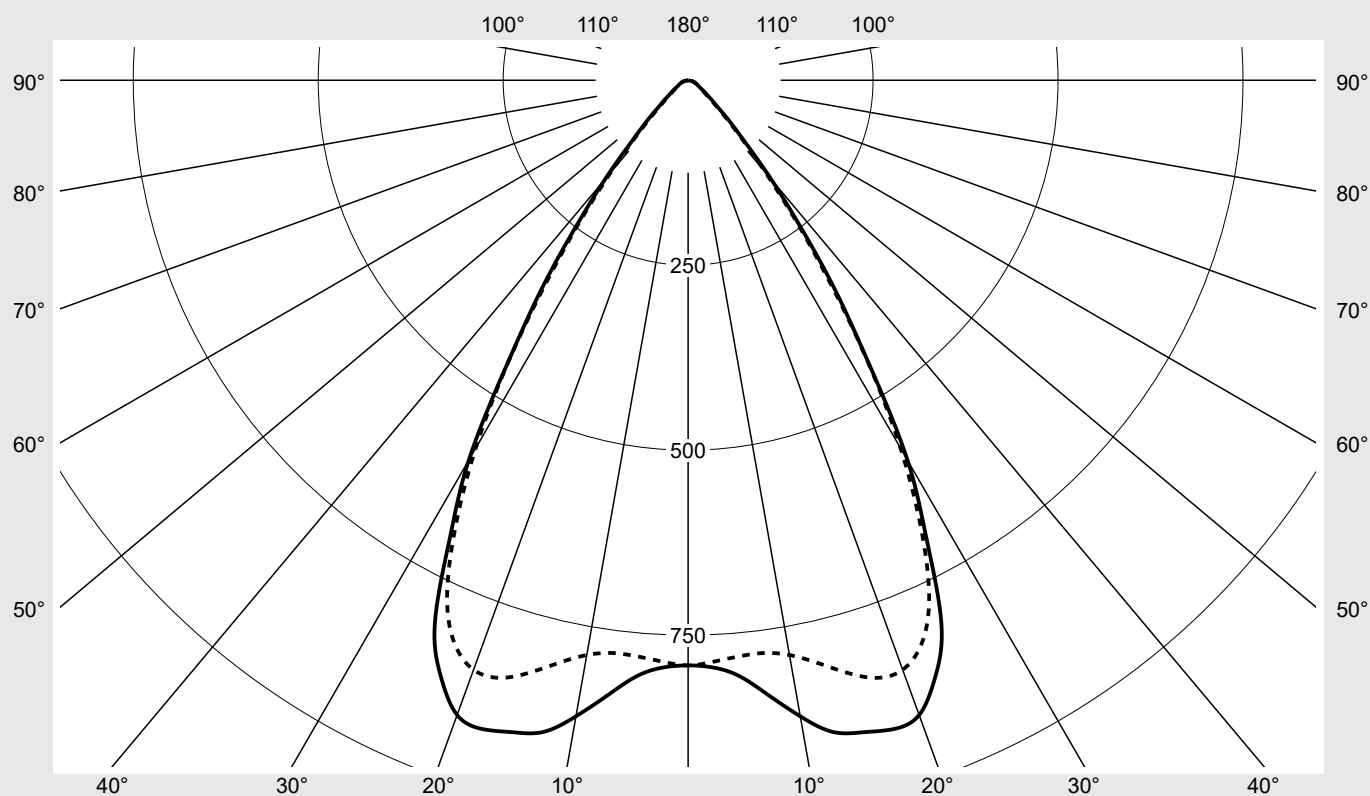
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4230 lm
Systemleistung = 22.6 W
Lichtausbeute = 187.2 lm/W

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.: 52HN12DB4MBA EAN: 4069025441102	LP-Nummer 59723_145
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.: 52HN12DB4MBA EAN: 4069025441102	LP-Nummer 59723_145
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.: 52HN12DB4MBA EAN: 4069025441102							LP-Nummer 59723_145	
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	11,6	12,8	11,9	13,1	13,4	11,4	12,6	11,7	12,9
	3H	11,6	12,7	12,0	13,0	13,4	11,4	12,5	11,8	12,9
	4H	11,6	12,6	12,0	12,9	13,3	11,5	12,5	11,9	12,8
	6H	11,6	12,5	12,0	12,8	13,2	11,5	12,4	12,0	12,8
	8H	11,7	12,4	12,1	12,8	13,2	11,7	12,4	12,1	12,8
	12H	11,6	12,3	12,1	12,7	13,1	11,7	12,3	12,1	12,7
4H	2H	11,5	12,4	11,9	12,8	13,2	11,3	12,3	11,7	12,6
	3H	11,5	12,4	12,0	12,7	13,2	11,4	12,2	11,9	12,6
	4H	11,6	12,3	12,0	12,7	13,2	11,5	12,2	12,0	12,7
	6H	11,6	12,2	12,0	12,6	13,1	11,6	12,2	12,1	12,7
	8H	11,5	12,1	12,0	12,5	13,0	11,6	12,2	12,1	12,6
	12H	11,6	12,0	12,1	12,5	13,0	11,7	12,1	12,2	12,6
8H	4H	11,5	12,1	12,0	12,5	13,0	11,5	12,0	11,9	12,5
	6H	11,5	12,0	12,0	12,4	13,0	11,6	12,0	12,1	12,5
	8H	11,5	11,9	12,0	12,4	12,9	11,6	12,0	12,1	12,5
	12H	11,5	11,8	12,0	12,3	12,8	11,7	11,9	12,2	12,4
12H	4H	11,5	12,0	12,0	12,4	12,9	11,5	11,9	12,0	12,4
	6H	11,5	11,9	12,0	12,4	12,9	11,6	11,9	12,1	12,4
	8H	11,5	11,8	12,0	12,3	12,8	11,6	11,9	12,1	12,4

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°	20,0° 160,0°	30,0° 150,0°	40,0° 140,0°	50,0° 130,0°	60,0° 120,0°	70,0° 110,0°	80,0° 100,0°	90,0° 270,0°
		190,0° 350,0°	200,0° 340,0°	210,0° 330,0°	220,0° 320,0°	230,0° 310,0°	240,0° 300,0°	250,0° 290,0°	260,0° 280,0°	
γ	Leuchtdichte in cd/m²									
45,0°	2186.9	2119.3	2151.1	2163.1	2167.5	2119.3	2044.0	1988.1	1969.6	1964.2
50,0°	1240.6	1206.4	1229.0	1231.8	1231.7	1208.3	1164.9	1126.2	1101.6	1093.0
55,0°	839.9	815.4	833.5	854.8	877.8	860.9	818.3	784.2	762.8	765.4
60,0°	646.2	627.6	638.2	683.2	704.7	703.5	677.7	636.2	628.8	642.0
65,0°	581.5	547.7	535.9	580.0	606.7	624.0	606.5	565.7	576.1	601.9
70,0°	519.0	490.2	474.3	525.3	513.8	533.1	570.4	530.8	551.9	585.0
75,0°	426.8	412.0	413.9	409.7	422.3	446.4	460.1	501.0	520.4	552.2
80,0°	278.3	269.4	286.7	297.4	302.3	330.5	368.0	416.2	447.3	473.6
85,0°	108.8	106.0	107.8	108.3	118.4	149.3	210.4	262.0	321.2	350.2

Lichttechnischer Prüfbefund**Familie**
Highbay 21**Bestell-Nr.: 52HN12DB4MBA**
EAN: 4069025441102**LP-Nummer**
59723_145**Leuchtdichten in cd/m²** γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°**siteco**