

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN11DA3KMA
EAN: 4069025445049

LP-Nummer
59724_271

Seriodokumentation
24.04.2025

siteco

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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel

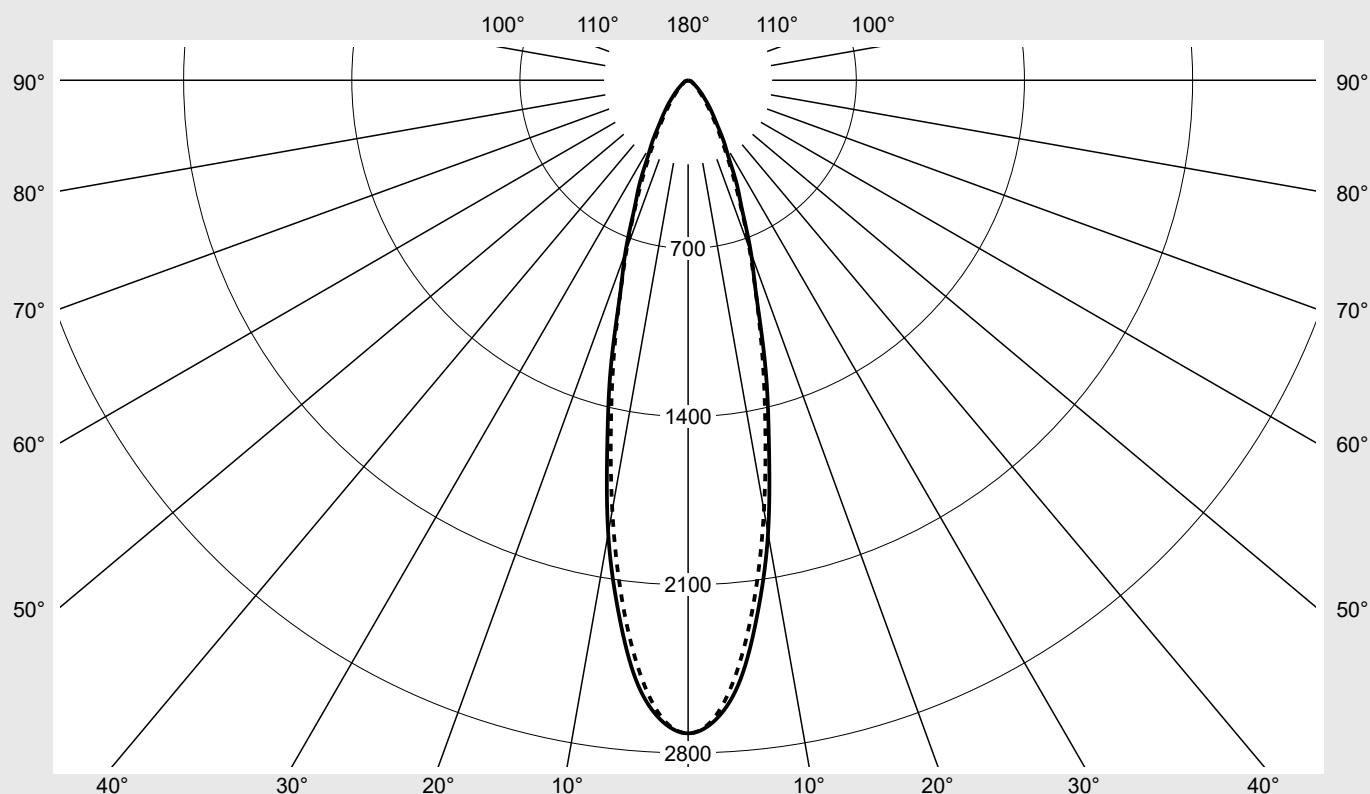
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3820 lm
Systemleistung = 22.3 W
Lichtausbeute = 171.3 lm/W

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 2719 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 7 0
CIE N1=89 N2=97 N3=99
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.: 52HN11DA3KMA EAN: 4069025445049	LP-Nummer 59724_271
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°	2718.5	2718.5	2718.5	2718.5	2718.5	2718.5	2718.5
2,5°	2662.8	2671.1	2671.1	2670.6	2667.6	2663.3	2662.4
5,0°	2502.8	2490.9	2498.0	2494.5	2487.6	2479.1	2473.3
7,5°	2228.4	2233.8	2227.9	2223.2	2214.7	2203.4	2194.2
10,0°	1915.8	1894.8	1902.8	1897.9	1890.8	1880.8	1870.9
12,5°	1554.6	1560.7	1554.3	1552.6	1548.0	1540.2	1531.7
15,0°	1246.2	1237.0	1237.4	1238.4	1237.7	1233.9	1229.0
17,5°	947.1	964.7	959.6	960.0	960.5	959.5	958.4
20,0°	765.0	752.2	754.6	751.6	749.0	747.8	747.5
22,5°	591.2	598.6	590.3	583.2	577.5	573.8	572.1
25,0°	481.4	472.8	470.4	460.9	451.8	445.8	443.1
27,5°	370.5	376.3	371.1	363.9	355.1	347.9	344.8
30,0°	301.2	297.9	295.0	290.6	284.7	279.0	275.2
32,5°	234.8	237.8	234.9	232.8	229.2	225.3	220.4
35,0°	189.2	188.5	187.7	186.9	184.4	180.6	175.3
37,5°	154.0	153.7	151.7	151.0	148.4	144.9	141.0
40,0°	125.7	123.3	123.0	121.9	119.1	115.8	113.2
42,5°	99.2	100.3	99.3	98.6	95.9	92.9	90.7
45,0°	81.4	79.6	79.7	79.0	77.2	74.6	72.7
47,5°	64.2	64.9	64.5	64.0	62.8	60.9	59.5
50,0°	52.5	51.6	51.8	51.7	51.0	49.9	49.1
52,5°	41.7	41.9	41.8	42.1	41.9	41.4	40.9
55,0°	33.9	33.5	34.1	34.8	35.0	35.0	34.7
57,5°	27.1	27.4	28.1	29.2	29.7	29.7	29.6
60,0°	22.3	22.3	23.0	24.6	25.8	25.8	25.5
62,5°	19.0	19.2	19.6	20.7	22.4	22.3	22.0
65,0°	17.0	16.8	17.2	18.3	19.8	19.1	19.1
67,5°	14.7	14.8	14.9	16.1	17.2	16.3	16.1
70,0°	12.8	12.5	12.6	13.8	14.3	13.8	13.9
72,5°	11.3	11.1	10.9	11.6	11.4	11.2	11.7
75,0°	9.7	9.3	8.9	9.6	9.3	9.1	9.3
77,5°	7.4	7.4	7.1	7.5	7.1	6.8	7.1
80,0°	4.9	4.7	4.8	4.8	4.5	4.5	4.8
82,5°	2.2	2.3	2.3	2.4	2.4	2.5	2.7
85,0°	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0
87,5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN11DA3KMA EAN: 4069025445049	LP-Nummer 59724_271
Wertetabelle Lichtstärkemessung Maximale Lichtstärke		

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°	2718.5	2718.5	2718.5	2718.5	2718.5	2718.5	4.1	4.1
2,5°	2661.4	2660.0	2657.7	2657.0	2651.0	2647.2	31.8	35.9
5,0°	2468.0	2461.9	2456.3	2452.9	2444.7	2440.4	59.1	95.0
7,5°	2185.5	2176.0	2168.0	2162.0	2152.6	2148.3	78.5	173.5
10,0°	1860.3	1847.8	1837.7	1831.0	1822.1	1817.6	88.9	262.4
12,5°	1522.0	1510.4	1500.7	1495.5	1488.9	1485.2	90.6	353.0
15,0°	1223.0	1215.3	1207.9	1204.2	1200.8	1197.6	86.8	439.8
17,5°	955.3	949.4	945.6	944.9	945.8	944.0	78.6	518.5
20,0°	745.4	741.8	741.4	743.7	748.0	747.7	70.2	588.6
22,5°	571.4	571.2	573.5	575.9	579.7	580.1	60.8	649.4
25,0°	443.2	444.5	446.3	448.3	449.2	448.8	52.5	701.9
27,5°	344.0	344.5	345.1	346.1	344.9	343.6	44.7	746.7
30,0°	273.7	273.8	273.9	272.4	270.2	268.2	38.5	785.2
32,5°	217.7	217.2	215.9	213.7	211.0	209.4	32.9	818.1
35,0°	172.5	170.5	168.2	166.4	165.0	164.5	27.8	845.9
37,5°	138.1	135.6	133.3	132.0	130.7	130.3	23.7	869.5
40,0°	110.2	108.1	106.1	104.8	103.7	103.1	20.0	889.6
42,5°	88.5	86.8	85.0	83.9	83.2	82.7	16.9	906.5
45,0°	71.2	69.8	68.4	67.3	66.9	66.6	14.2	920.7
47,5°	58.5	57.3	56.0	55.1	54.8	54.6	12.1	932.8
50,0°	48.3	47.1	46.0	45.5	45.1	44.8	10.3	943.0
52,5°	40.2	39.3	38.3	37.7	37.1	36.8	8.7	951.8
55,0°	34.1	33.4	32.5	31.7	31.0	30.7	7.5	959.3
57,5°	29.3	29.0	28.2	27.0	26.3	26.1	6.6	965.9
60,0°	25.7	25.8	24.8	23.5	22.8	22.6	5.8	971.6
62,5°	22.4	22.9	21.8	20.7	20.1	19.9	5.1	976.8
65,0°	19.6	20.2	19.7	18.4	17.9	17.8	4.6	981.4
67,5°	16.7	17.6	17.8	16.4	16.0	16.0	4.1	985.5
70,0°	14.1	15.0	15.6	14.4	14.4	14.6	3.6	989.1
72,5°	11.7	12.4	13.4	12.9	13.2	13.4	3.1	992.3
75,0°	9.5	10.4	12.0	11.4	11.8	11.9	2.7	995.0
77,5°	7.2	8.1	9.6	9.6	10.0	10.2	2.1	997.1
80,0°	5.1	5.7	7.0	7.5	7.6	8.0	1.5	998.6
82,5°	3.0	3.6	4.5	5.0	5.3	5.6	0.9	999.5
85,0°	1.2	1.7	2.3	2.7	3.1	3.3	0.4	999.9
87,5°	0.4	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	0.1	1000.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21			Bestell-Nr.: 52HN11DA3KMA EAN: 4069025445049						LP-Nummer 59724_271		
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	11,9	13,0	12,2	13,3	13,6	11,3	12,4	11,7	12,8	13,1
	3H	12,3	13,3	12,7	13,6	14,0	12,0	13,0	12,3	13,3	13,6
	4H	12,5	13,4	12,9	13,8	14,1	12,4	13,3	12,8	13,6	14,0
	6H	12,7	13,5	13,1	13,9	14,2	12,8	13,6	13,2	14,0	14,4
	8H	12,8	13,4	13,2	13,8	14,2	13,0	13,7	13,5	14,1	14,5
	12H	12,7	13,4	13,2	13,7	14,2	13,1	13,7	13,5	14,1	14,5
4H	2H	12,0	12,9	12,4	13,3	13,7	11,6	12,5	12,0	12,8	13,2
	3H	12,6	13,4	13,0	13,8	14,2	12,4	13,1	12,8	13,5	14,0
	4H	12,9	13,6	13,4	14,0	14,5	12,9	13,6	13,4	14,0	14,5
	6H	13,2	13,7	13,6	14,2	14,6	13,5	14,0	13,9	14,5	14,9
	8H	13,2	13,7	13,7	14,1	14,6	13,7	14,2	14,2	14,6	15,1
	12H	13,2	13,6	13,7	14,0	14,5	13,8	14,2	14,3	14,7	15,2
8H	4H	13,0	13,5	13,5	14,0	14,5	13,0	13,5	13,5	14,0	14,5
	6H	13,3	13,7	13,8	14,2	14,7	13,6	14,0	14,1	14,5	15,0
	8H	13,3	13,7	13,8	14,2	14,7	13,9	14,2	14,4	14,7	15,2
	12H	13,3	13,6	13,8	14,1	14,6	14,1	14,3	14,6	14,8	15,4
12H	4H	13,0	13,4	13,5	13,9	14,4	13,0	13,4	13,5	13,9	14,4
	6H	13,3	13,6	13,8	14,1	14,7	13,6	14,0	14,2	14,5	15,0
	8H	13,3	13,6	13,9	14,1	14,7	13,9	14,2	14,4	14,7	15,2

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°		3909.7	3816.8	3811.7	3708.9	3549.3	3443.5	3354.8	3265.7	3219.4	3198.1
50,0°		2771.6	2725.3	2737.3	2694.4	2621.9	2570.8	2489.2	2418.1	2388.5	2365.7
55,0°		2007.7	1988.6	2049.0	2075.5	2066.3	2030.0	1979.6	1909.1	1844.7	1820.5
60,0°		1516.9	1526.5	1636.1	1755.9	1744.9	1741.6	1753.6	1660.2	1562.0	1536.9
65,0°		1369.4	1358.0	1435.0	1587.7	1530.9	1557.9	1624.6	1555.8	1451.3	1434.1
70,0°		1270.0	1242.4	1341.7	1417.2	1366.7	1384.6	1490.6	1528.0	1427.6	1447.5
75,0°		1269.4	1201.4	1244.6	1221.8	1192.6	1233.5	1359.7	1586.0	1538.9	1563.0
80,0°		958.3	921.9	947.9	888.6	896.7	963.3	1121.8	1422.8	1470.3	1557.4
85,0°		314.9	306.8	313.7	318.4	352.1	427.1	653.2	941.7	1160.2	1292.7

Lichttechnischer Prüfbefund**Familie**
Highbay 21**Bestell-Nr.: 52HN11DA3KMA**
EAN: 4069025445049**LP-Nummer**
59724_271**Leuchtdichten in cd/m²** γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°**siteco**