

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN11DA4NDA
EAN: 4069025256645

LP-Nummer
59724_50



Ausführung	primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, eng strahlend
Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-DALI
Einstellung	DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 5120 lm Systemleistung = 28.2 W Lichtausbeute = 181.6 lm/W

Seriendokumentation
24.02.2025

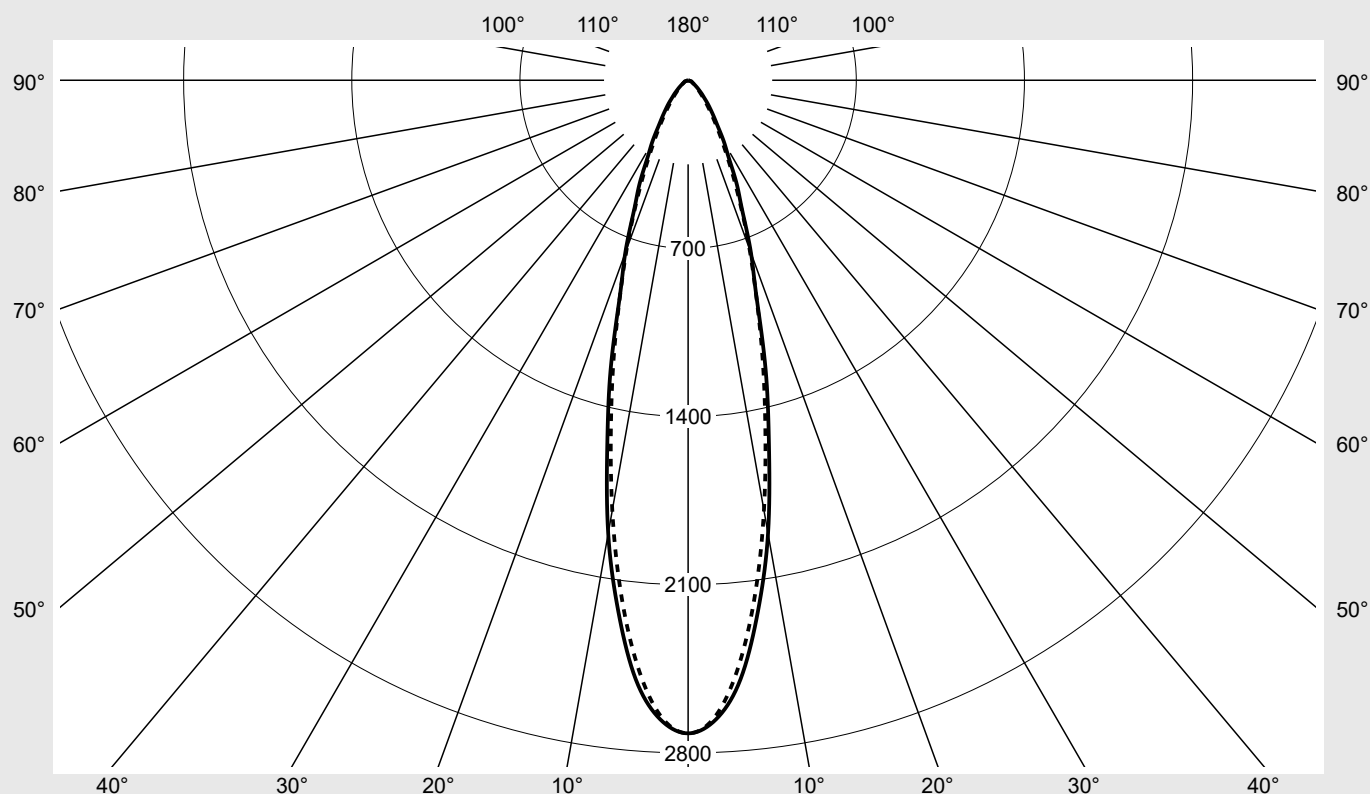
siteco

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.: 52HN11DA4NDA EAN: 4069025256645	LP-Nummer 59724_50
------------------------------	---	------------------------------

Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	siteco
--	-----------------------------	---------------

C- Ebenen	0,0° 180,0°	7,5°	15,0°	22,5°	30,0°	37,5°	45,0°
		172,5°	165,0°	157,5°	150,0°	142,5°	135,0°
		187,5°	195,0°	202,5°	210,0°	217,5°	225,0°
		352,5°	345,0°	337,5°	330,0°	322,5°	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.: 52HN11DA4NDA EAN: 4069025256645	LP-Nummer 59724_50
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		sITeco

C- Ebenen	52,5°	60,0°	67,5°	75,0°	82,5°	90,0° 270,0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
	127,5° 232,5° 307,5°	120,0° 240,0° 300,0°	112,5° 247,5° 292,5°	105,0° 255,0° 285,0°	97,5° 262,5° 277,5°			
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.: 52HN11DA4NDA EAN: 4069025256645	LP-Nummer 59724_50
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	12,9	14,0	13,2	14,3	14,6	12,3	13,5	12,7	13,8	14,1
	3H	13,3	14,3	13,7	14,6	15,0	13,0	14,0	13,4	14,3	14,7
	4H	13,5	14,4	13,9	14,8	15,2	13,4	14,3	13,8	14,7	15,0
	6H	13,7	14,5	14,1	14,9	15,3	13,8	14,6	14,2	15,0	15,4
	8H	13,8	14,5	14,2	14,8	15,3	14,0	14,7	14,5	15,1	15,5
	12H	13,8	14,4	14,2	14,8	15,2	14,1	14,7	14,6	15,1	15,6
4H	2H	13,0	13,9	13,4	14,3	14,7	12,6	13,5	13,0	13,8	14,2
	3H	13,6	14,4	14,1	14,8	15,2	13,4	14,2	13,8	14,6	15,0
	4H	13,9	14,6	14,4	15,0	15,5	14,0	14,6	14,4	15,0	15,5
	6H	14,2	14,7	14,7	15,2	15,6	14,5	15,1	15,0	15,5	16,0
	8H	14,2	14,7	14,7	15,1	15,6	14,7	15,2	15,2	15,6	16,1
	12H	14,2	14,6	14,7	15,1	15,6	14,8	15,2	15,3	15,7	16,2
8H	4H	14,0	14,5	14,5	15,0	15,5	14,1	14,5	14,5	15,0	15,5
	6H	14,3	14,7	14,8	15,2	15,7	14,7	15,1	15,2	15,5	16,1
	8H	14,3	14,7	14,8	15,2	15,7	14,9	15,2	15,4	15,7	16,3
	12H	14,3	14,6	14,9	15,1	15,7	15,1	15,3	15,6	15,9	16,4
12H	4H	14,1	14,5	14,6	14,9	15,4	14,1	14,5	14,6	14,9	15,4
	6H	14,3	14,6	14,8	15,1	15,7	14,7	15,0	15,2	15,5	16,0
	8H	14,4	14,6	14,9	15,1	15,7	14,9	15,2	15,4	15,7	16,2

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$

Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 426 B = 264

C-Ebenen	γ	10,0°	20,0°	30,0°	40,0°	50,0°	60,0°	70,0°	80,0°	90,0°	
		170,0°	160,0°	150,0°	140,0°	130,0°	120,0°	110,0°	100,0°	90,0°	
		190,0°	200,0°	210,0°	220,0°	230,0°	240,0°	250,0°	260,0°	270,0°	
		180,0°	350,0°	340,0°	320,0°	310,0°	300,0°	290,0°	280,0°	270,0°	
		Leuchtdichte in cd/m ²									
45,0°	5240.3	5115.7	5108.8	4971.1	4757.2	4615.3	4496.4	4377.1	4315.0	4286.5	
50,0°	3714.8	3652.7	3668.8	3611.4	3514.2	3445.7	3336.3	3241.0	3201.4	3170.8	
55,0°	2690.9	2665.3	2746.3	2781.8	2769.4	2720.8	2653.2	2558.9	2472.5	2440.0	
60,0°	2033.1	2046.0	2192.9	2353.4	2338.7	2334.3	2350.4	2225.2	2093.6	2059.9	
65,0°	1835.4	1820.1	1923.4	2128.1	2051.8	2088.1	2177.5	2085.2	1945.2	1922.1	
70,0°	1702.2	1665.2	1798.3	1899.5	1831.9	1855.8	1997.8	2048.0	1913.4	1940.1	
75,0°	1701.5	1610.2	1668.1	1637.6	1598.4	1653.2	1822.5	2125.7	2062.6	2094.9	
80,0°	1284.4	1235.7	1270.5	1191.0	1201.8	1291.1	1503.6	1907.0	1970.7	2087.4	
85,0°	422.1	411.3	420.5	426.8	471.9	572.5	875.5	1262.1	1555.0	1732.6	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN11DA4NDA EAN: 4069025256645	LP-Nummer 59724_50
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°	γ 70°	γ 75°	γ 80°	γ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

siteco

