

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Highbay 21**

**Bestell-Nr.: 52HN11DB4WDA**  
**EAN: 4069025394729**

**LP-Nummer**  
**59724\_70**



**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 = 10140 lm  
Systemleistung = 55.2 W  
Lichtausbeute = 183.7 lm/W

**Seriendokumentation**  
**24.02.2025**

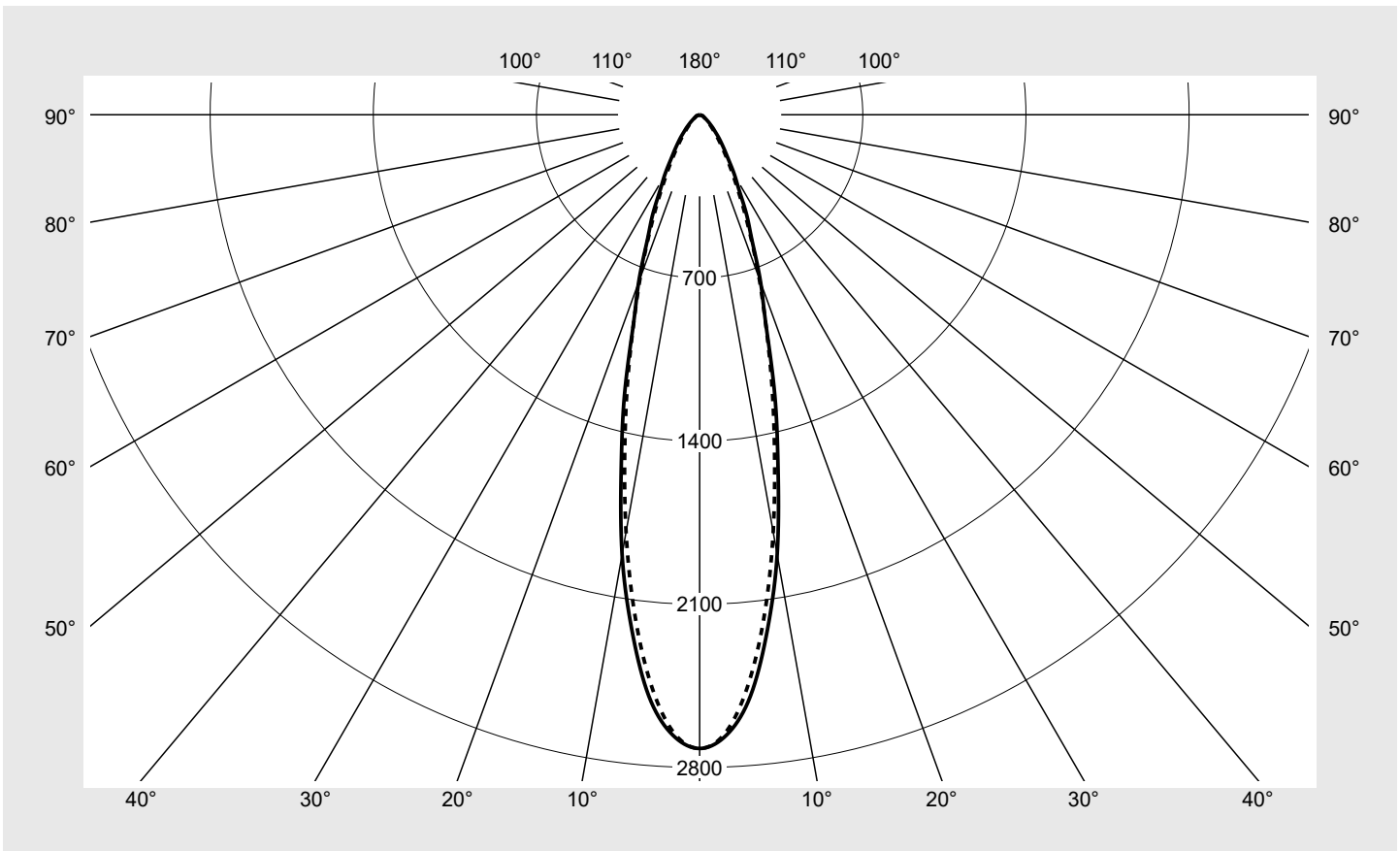
**sitEco**

**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**

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  100,0%  
 $\phi_o$  0,0%

**Messbedingungen**

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Highbay 21	<b>Bestell-Nr.: 52HN11DB4WDA</b> <b>EAN: 4069025394729</b>	<b>LP-Nummer</b> 59724_70
<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>		<b>Maximale Lichtstärke</b>
		<b>siteco</b>

C- Ebenen	0,0° 180,0°	7,5°	15,0°	22,5°	30,0°	37,5°	45,0°	
		172,5° 187,5° 352,5°	165,0° 195,0° 345,0°	157,5° 202,5° 337,5°	150,0° 210,0° 330,0°	142,5° 217,5° 322,5°	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

<b>Familie</b> Highbay 21	<b>Bestell-Nr.: 52HN11DB4WDA</b> <b>EAN: 4069025394729</b>	<b>LP-Nummer</b> 59724_70
<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>		<b>Maximale Lichtstärke</b>
		<b>siteco</b>

C- Ebenen	52,5°	60,0°	67,5°	75,0°	82,5°	90,0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
	127,5°	120,0°	112,5°	105,0°	97,5°			
	232,5°	240,0°	247,5°	255,0°	262,5°			
	307,5°	300,0°	292,5°	285,0°	277,5°	270,0°		
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

<b>Familie</b> Highbay 21	<b>Bestell-Nr.: 52HN11DB4WDA</b> <b>EAN: 4069025394729</b>	<b>LP-Nummer</b> 59724_70
------------------------------	---	------------------------------

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	13,4	12,7	13,7	14,1
	3H	13,3	14,3	13,7	14,6	15,0	12,9	13,9	13,3	14,3	14,6
	4H	13,5	14,4	13,9	14,8	15,1	13,4	14,3	13,8	14,6	15,0
	6H	13,7	14,5	14,1	14,8	15,2	13,8	14,6	14,2	15,0	15,3
	8H	13,8	14,4	14,2	14,8	15,2	14,0	14,7	14,4	15,1	15,5
	12H	13,7	14,3	14,2	14,7	15,2	14,1	14,7	14,5	15,1	15,5
4H	2H	13,0	13,9	13,4	14,3	14,6	12,5	13,4	12,9	13,8	14,2
	3H	13,6	14,3	14,0	14,7	15,2	13,4	14,1	13,8	14,5	14,9
	4H	13,9	14,6	14,4	15,0	15,4	13,9	14,6	14,4	15,0	15,4
	6H	14,1	14,7	14,6	15,1	15,6	14,5	15,0	14,9	15,5	15,9
	8H	14,2	14,7	14,7	15,1	15,6	14,7	15,1	15,1	15,6	16,1
	12H	14,2	14,6	14,7	15,0	15,5	14,8	15,2	15,3	15,7	16,2
8H	4H	14,0	14,5	14,5	15,0	15,4	14,0	14,5	14,5	15,0	15,5
	6H	14,3	14,7	14,8	15,2	15,7	14,6	15,0	15,1	15,5	16,0
	8H	14,3	14,7	14,8	15,1	15,7	14,9	15,2	15,4	15,7	16,2
	12H	14,3	14,6	14,8	15,1	15,6	15,0	15,3	15,6	15,8	16,4
12H	4H	14,0	14,4	14,5	14,9	15,4	14,0	14,4	14,5	14,9	15,4
	6H	14,3	14,6	14,8	15,1	15,6	14,6	14,9	15,1	15,4	16,0
	8H	14,3	14,6	14,8	15,1	15,7	14,9	15,1	15,4	15,6	16,2

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

Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 852 B = 264

C- Ebenen	$\gamma$	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°	330,0°	320,0°	310,0°	300,0°	290,0°	280,0°	
		Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>									
45,0°	5189.1	5065.7	5059.0	4922.5	4710.7	4570.3	4452.5	4334.3	4272.9	4244.6	
50,0°	3678.5	3617.1	3633.0	3576.1	3479.9	3412.1	3303.7	3209.4	3170.1	3139.8	
55,0°	2664.7	2639.3	2719.5	2754.6	2742.4	2694.2	2627.3	2533.9	2448.3	2416.2	
60,0°	2013.2	2026.0	2171.5	2330.4	2315.9	2311.5	2327.4	2203.4	2073.2	2039.8	
65,0°	1817.5	1802.3	1904.6	2107.3	2031.8	2067.7	2156.2	2064.9	1926.2	1903.3	
70,0°	1685.6	1648.9	1780.7	1880.9	1814.0	1837.7	1978.3	2028.0	1894.7	1921.1	
75,0°	1684.8	1594.5	1651.8	1621.6	1582.8	1637.1	1804.7	2105.0	2042.5	2074.5	
80,0°	1271.8	1223.6	1258.1	1179.4	1190.1	1278.5	1488.9	1888.3	1951.5	2067.0	
85,0°	417.9	407.2	416.4	422.6	467.3	566.9	866.9	1249.8	1539.8	1715.7	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Highbay 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 52HN11DB4WDA</b> <b>EAN: 4069025394729</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59724_70</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>**

$\gamma$ 65°	$\gamma$ 70°	$\gamma$ 75°	$\gamma$ 80°	$\gamma$ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

**siteco**

