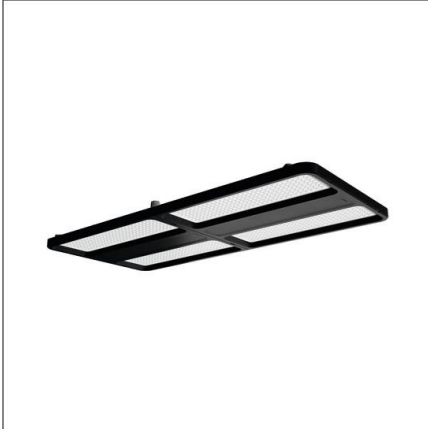


## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
Highbay 21

**Bestell-Nr.:** 52HN31DB4TDA  
**EAN:** 4069025438782

**LP-Nummer**  
59724\_68



**Ausführung** primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, schwarz, eng strahlend

**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Einstellung** DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 8350 lm  
Systemleistung = 44.8 W  
Lichtausbeute = 186.4 lm/W

**Seriendokumentation**  
24.02.2025

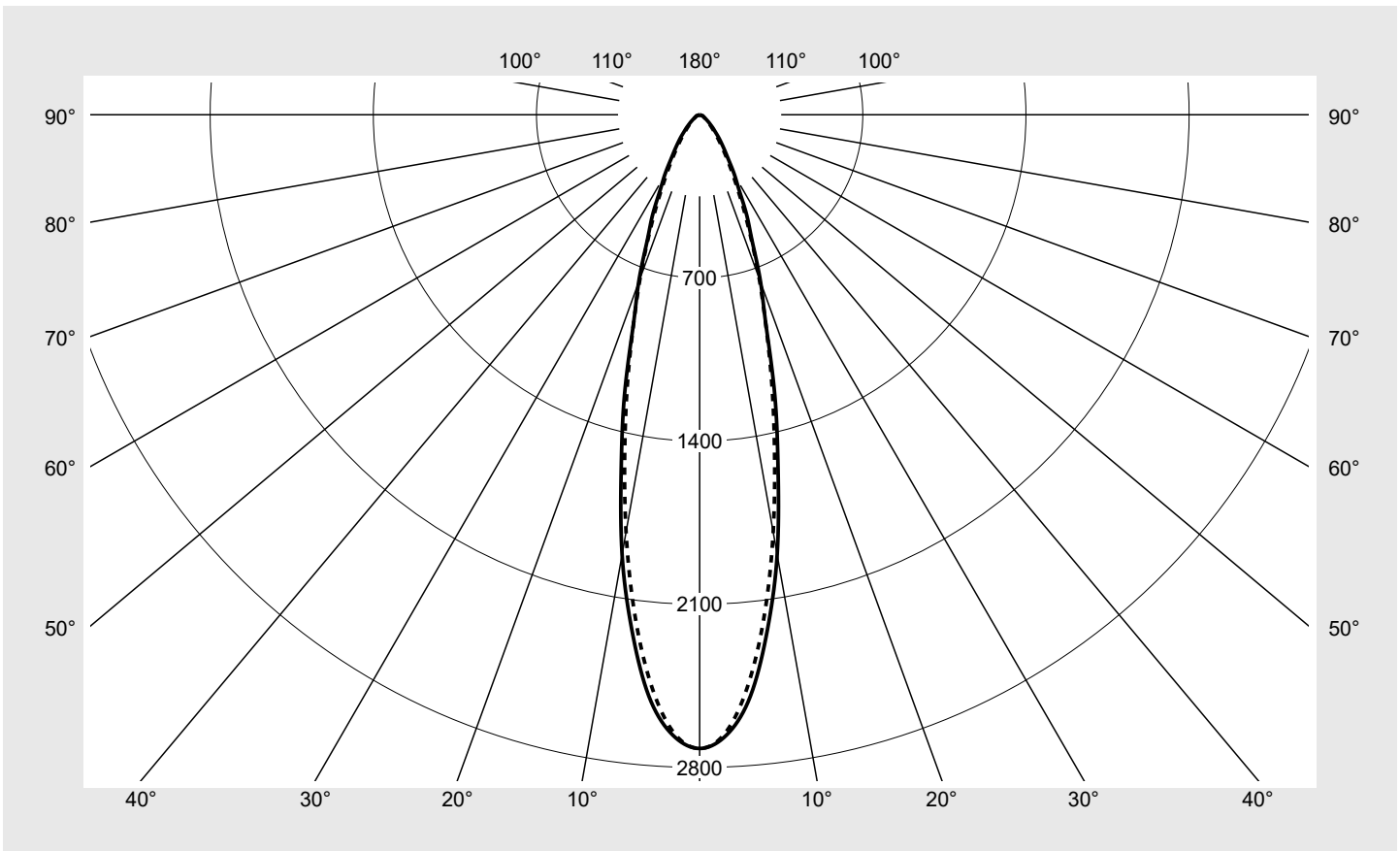
siteco

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.: 52HN31DB4TDA</b> <b>EAN: 4069025438782</b>	<b>LP-Nummer</b> 59724_68
------------------------------	---	------------------------------

<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°	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

<b>Familie</b> Highbay 21	<b>Bestell-Nr.: 52HN31DB4TDA</b> <b>EAN: 4069025438782</b>	<b>LP-Nummer</b> 59724_68
<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.: 52HN31DB4TDA</b> <b>EAN: 4069025438782</b>	<b>LP-Nummer</b> 59724_68
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	12,2	13,3	12,5	13,6	13,9	11,6	12,8	12,0	13,1	13,4
	3H	12,6	13,6	13,0	13,9	14,3	12,3	13,3	12,7	13,6	14,0
	4H	12,8	13,7	13,2	14,1	14,5	12,7	13,6	13,1	13,9	14,3
	6H	13,0	13,8	13,4	14,2	14,6	13,1	13,9	13,5	14,3	14,7
	8H	13,1	13,7	13,5	14,1	14,5	13,3	14,0	13,8	14,4	14,8
	12H	13,1	13,7	13,5	14,1	14,5	13,4	14,0	13,8	14,4	14,8
4H	2H	12,3	13,2	12,7	13,6	14,0	11,9	12,8	12,3	13,1	13,5
	3H	12,9	13,7	13,4	14,1	14,5	12,7	13,5	13,1	13,8	14,3
	4H	13,2	13,9	13,7	14,3	14,8	13,2	13,9	13,7	14,3	14,8
	6H	13,5	14,0	13,9	14,5	14,9	13,8	14,3	14,3	14,8	15,3
	8H	13,5	14,0	14,0	14,4	14,9	14,0	14,5	14,5	14,9	15,4
	12H	13,5	13,9	14,0	14,4	14,9	14,1	14,5	14,6	15,0	15,5
8H	4H	13,3	13,8	13,8	14,3	14,8	13,4	13,8	13,8	14,3	14,8
	6H	13,6	14,0	14,1	14,5	15,0	14,0	14,4	14,5	14,8	15,3
	8H	13,6	14,0	14,1	14,5	15,0	14,2	14,5	14,7	15,0	15,6
	12H	13,6	13,9	14,1	14,4	14,9	14,4	14,6	14,9	15,1	15,7
12H	4H	13,3	13,7	13,8	14,2	14,7	13,4	13,7	13,8	14,2	14,7
	6H	13,6	13,9	14,1	14,4	15,0	13,9	14,3	14,5	14,8	15,3
	8H	13,6	13,9	14,2	14,4	15,0	14,2	14,5	14,7	15,0	15,5

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	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°		4273.1	4171.5	4165.9	4053.6	3879.1	3763.5	3666.5	3569.2	3518.6	3495.3
50,0°		3029.2	2978.5	2991.7	2944.8	2865.6	2809.7	2720.5	2642.8	2610.5	2585.5
55,0°		2194.3	2173.4	2239.5	2268.4	2258.3	2218.6	2163.5	2086.6	2016.1	1989.7
60,0°		1657.8	1668.4	1788.2	1919.0	1907.0	1903.4	1916.6	1814.5	1707.2	1679.7
65,0°		1496.6	1484.2	1568.4	1735.3	1673.1	1702.7	1775.6	1700.4	1586.2	1567.3
70,0°		1388.0	1357.8	1466.4	1548.9	1493.8	1513.3	1629.1	1670.0	1560.3	1582.0
75,0°		1387.4	1313.0	1360.2	1335.4	1303.4	1348.1	1486.1	1733.4	1681.9	1708.3
80,0°		1047.3	1007.6	1036.0	971.2	980.0	1052.8	1226.0	1555.0	1607.0	1702.1
85,0°		344.2	335.4	342.9	348.0	384.8	466.8	713.9	1029.2	1268.0	1412.8

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Highbay 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 52HN31DB4TDA</b> <b>EAN: 4069025438782</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59724_68</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

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

**siteco**

