

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Highbay 21**

**Bestell-Nr.: 52HN12DB5LDA**  
**EAN: 4069025445599**

**LP-Nummer**  
**59723\_289**



<b>Ausführung</b>	primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, breit strahlend
<b>Bestückung</b>	LED 5000 K   CRI ≥ 80
<b>Betriebsgerät</b>	EVG-DALI
<b>Einstellung</b>	DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel
<b>Bemessungswerte</b>	Nettolichtstrom = 4120 lm Systemleistung = 22.6 W Lichtausbeute = 182.3 lm/W

**Seriendokumentation**  
**24.04.2025**

**siteco**

**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**

$\eta_{LB}$  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.: 52HN12DB5LDA</b> <b>EAN: 4069025445599</b>	<b>LP-Nummer</b> 59723_289
------------------------------	---	-------------------------------

<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°	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

<b>Familie</b> Highbay 21	<b>Bestell-Nr.: 52HN12DB5LDA</b> <b>EAN: 4069025445599</b>	<b>LP-Nummer</b> 59723_289
------------------------------	---	-------------------------------

<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°	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

<b>Familie</b> Highbay 21	<b>Bestell-Nr.: 52HN12DB5LDA</b> <b>EAN: 4069025445599</b>	<b>LP-Nummer</b> 59723_289
------------------------------	---	-------------------------------

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

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> 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°	
		<b>Leuchtdichte in cd/m<sup>2</sup></b>									
45,0°	2130.1	2064.1	2095.2	2106.8	2111.2	2064.2	1990.9	1936.4	1918.4	1913.1	
50,0°	1208.4	1175.1	1197.1	1199.8	1199.6	1176.9	1134.6	1096.9	1073.0	1064.6	
55,0°	818.1	794.2	811.8	832.6	854.9	838.6	797.1	763.8	742.9	745.5	
60,0°	629.4	611.3	621.6	665.4	686.3	685.2	660.1	619.6	612.4	625.3	
65,0°	566.3	533.4	522.0	565.0	590.9	607.8	590.7	551.0	561.2	586.2	
70,0°	505.5	477.4	461.9	511.7	500.5	519.2	555.6	517.0	537.5	569.8	
75,0°	415.7	401.3	403.2	399.1	411.3	434.8	448.1	488.0	506.9	537.9	
80,0°	271.1	262.4	279.2	289.7	294.5	321.9	358.4	405.4	435.7	461.3	
85,0°	105.9	103.3	105.0	105.5	115.4	145.4	204.9	255.2	312.9	341.1	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

**Familie**  
Highbay 21

**Bestell-Nr.: 52HN12DB5LDA**  
**EAN: 4069025445599**

**LP-Nummer**  
**59723\_289**

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

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

