

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Highbay 21**

**Bestell-Nr.: 52HN12DB3LLA**  
**EAN: 4069025445544**

**LP-Nummer**  
**59723\_295**



<b>Ausführung</b>	primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, breit strahlend
<b>Bestückung</b>	LED 3000 K   CRI ≥ 80
<b>Betriebsgerät</b>	EVG-DALI
<b>Einstellung</b>	DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel
<b>Bemessungswerte</b>	Nettolichtstrom = 3880 lm Systemleistung = 22.6 W Lichtausbeute = 171.7 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.: 52HN12DB3LLA</b> <b>EAN: 4069025445544</b>	<b>LP-Nummer</b> 59723_295
<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.: 52HN12DB3LLA</b> <b>EAN: 4069025445544</b>	<b>LP-Nummer</b> 59723_295
<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.: 52HN12DB3LLA</b> <b>EAN: 4069025445544</b>	<b>LP-Nummer</b> 59723_295
------------------------------	---	-------------------------------

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

<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°	2006.0	1943.9	1973.1	1984.1	1988.2	1943.9	1874.9	1823.6	1806.7	1801.7	
50,0°	1138.0	1106.6	1127.3	1129.9	1129.8	1108.3	1068.5	1033.0	1010.5	1002.5	
55,0°	770.4	747.9	764.5	784.1	805.1	789.7	750.6	719.3	699.7	702.1	
60,0°	592.7	575.7	585.3	626.7	646.4	645.3	621.6	583.5	576.8	588.8	
65,0°	533.4	502.4	491.6	532.0	556.5	572.4	556.3	518.9	528.5	552.1	
70,0°	476.1	449.6	435.0	481.9	471.3	489.0	523.2	486.9	506.2	536.6	
75,0°	391.5	377.9	379.7	375.8	387.4	409.4	422.0	459.6	477.4	506.5	
80,0°	255.3	247.1	262.9	272.8	277.3	303.2	337.6	381.7	410.3	434.4	
85,0°	99.8	97.2	98.9	99.4	108.6	136.9	193.0	240.3	294.7	321.2	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Highbay 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 52HN12DB3LLA</b> <b>EAN: 4069025445544</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59723_295</b>
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>      γ 65°    γ 70°    γ 75°    γ 80°    γ 85°      **siteco**

