

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Highbay 21**

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

**LP-Nummer**  
**59723\_250**



**Ausführung** primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, breit strahlend

**Bestückung** LED 3000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Einstellung** AC-Betrieb

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 25590 lm  
Systemleistung = 144.0 W  
Lichtausbeute = 177.7 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_250
<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_250
<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>		<b>Maximale Lichtstärke</b>
		<b>siteco</b>

C- Ebenen	52,5° 127,5° 232,5° 307,5°	60,0° 120,0° 240,0° 300,0°	67,5° 112,5° 247,5° 292,5°	75,0° 105,0° 255,0° 285,0°	82,5° 97,5° 262,5° 277,5°	90,0° 270,0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
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_250
------------------------------	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	17,8	19,0	18,2	19,3	19,7	17,6	18,9	18,0	19,2	19,5
	3H	17,8	18,9	18,2	19,3	19,6	17,7	18,8	18,1	19,1	19,5
	4H	17,9	18,8	18,2	19,2	19,6	17,8	18,7	18,2	19,1	19,5
	6H	17,8	18,7	18,2	19,1	19,5	17,8	18,7	18,2	19,1	19,5
	8H	17,9	18,7	18,4	19,0	19,4	17,9	18,7	18,4	19,0	19,5
	12H	17,9	18,6	18,3	19,0	19,4	17,9	18,6	18,4	19,0	19,4
4H	2H	17,7	18,7	18,1	19,1	19,4	17,5	18,5	17,9	18,9	19,3
	3H	17,8	18,6	18,2	19,0	19,4	17,7	18,5	18,1	18,9	19,3
	4H	17,8	18,5	18,3	19,0	19,4	17,8	18,5	18,2	18,9	19,4
	6H	17,8	18,4	18,3	18,9	19,3	17,9	18,5	18,3	18,9	19,4
	8H	17,8	18,3	18,3	18,8	19,3	17,9	18,4	18,4	18,9	19,4
	12H	17,8	18,2	18,3	18,7	19,2	17,9	18,4	18,4	18,8	19,3
8H	4H	17,8	18,3	18,3	18,8	19,3	17,7	18,3	18,2	18,7	19,2
	6H	17,8	18,2	18,3	18,7	19,2	17,8	18,3	18,3	18,8	19,3
	8H	17,7	18,1	18,2	18,6	19,1	17,9	18,2	18,4	18,7	19,3
	12H	17,7	18,0	18,3	18,5	19,1	17,9	18,2	18,4	18,7	19,3
12H	4H	17,8	18,2	18,3	18,7	19,2	17,7	18,2	18,2	18,6	19,1
	6H	17,8	18,1	18,3	18,6	19,1	17,8	18,2	18,4	18,7	19,2
	8H	17,7	18,0	18,3	18,5	19,1	17,9	18,2	18,4	18,7	19,2

<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°	13230.2	12820.7	13013.4	13085.7	13112.7	12821.0	12365.6	12027.2	11915.7	11882.9
50,0°	7505.3	7298.5	7435.1	7452.2	7451.1	7309.8	7047.4	6813.2	6664.4	6612.2
55,0°	5081.4	4932.7	5042.4	5171.2	5310.1	5208.4	4950.7	4743.8	4614.6	4630.3
60,0°	3909.4	3796.6	3860.6	4133.0	4262.9	4255.9	4099.8	3848.7	3804.0	3883.6
65,0°	3517.7	3313.2	3242.1	3509.0	3670.4	3775.1	3669.0	3422.5	3485.4	3641.2
70,0°	3139.8	2965.3	2869.1	3178.0	3108.5	3225.1	3450.8	3211.3	3338.7	3539.0
75,0°	2582.0	2492.6	2504.0	2478.7	2554.9	2700.4	2783.4	3031.1	3148.5	3340.8
80,0°	1683.8	1629.9	1734.2	1799.1	1829.1	1999.4	2226.3	2517.8	2705.9	2865.1
85,0°	657.9	641.4	652.1	655.3	716.5	903.2	1272.7	1584.9	1943.4	2118.6

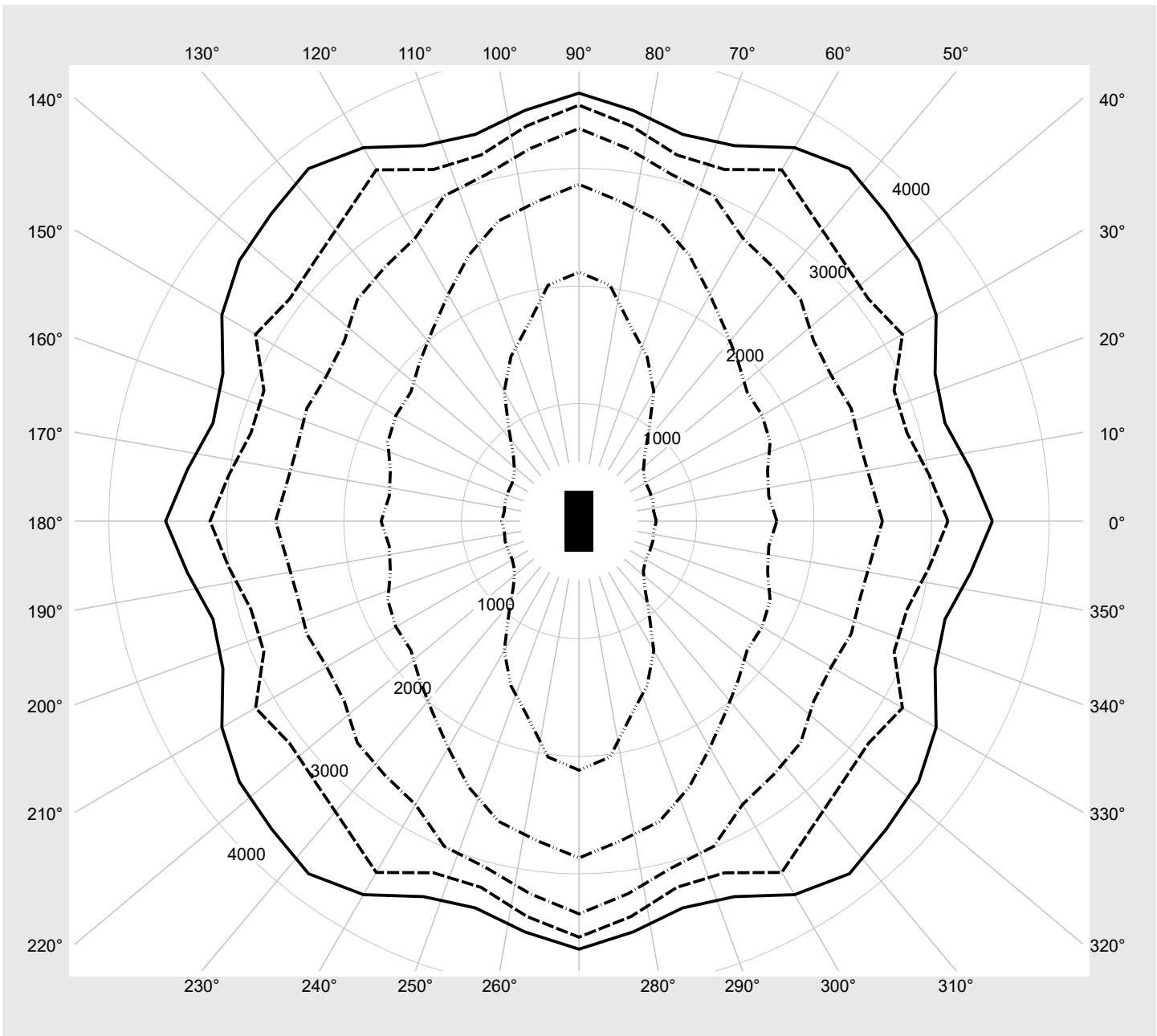
**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Highbay 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 52HN12DB3LLA</b> <b>EAN: 4069025445544</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59723_250</b>
-------------------------------------	---	--------------------------------------

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

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

**siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Highbay 21	<b>Bestell-Nr.: 52HN12DB3LLA</b> <b>EAN: 4069025445544</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59723_250</b>
------------------------------	---	--------------------------------------

<b>Dimmstufen-Tabelle</b>	Umgebungstemperatur: 25°C	<b>sITeco</b>
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	25590	144.0
95	241	252	24320	136.5
90	228	250	23047	129.1
85	215	248	21768	121.6
80	202	246	20481	114.0
75	189	243	19194	106.8
70	176	241	17895	99.4
65	163	238	16600	92.2
60	151	235	15397	85.2
55	138	232	14091	77.9
50	125	228	12780	70.7
45	113	224	11561	63.9
40	100	220	10241	56.7
35	87	215	8913	49.4
30	75	209	7685	42.8
25	63	203	6448	36.2
20	50	194	5110	29.2
15	38	184	3866	22.5
10	25	169	2518	15.5
5	13	145	1267	8.6
2	5	110	433	4.0