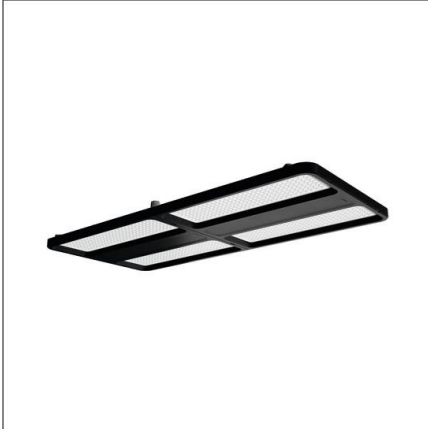


## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN32DB4QDA  
EAN: 4069025438836

LP-Nummer  
59723\_60



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

**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-DALI

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

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 5840 lm  
Systemleistung = 31.4 W  
Lichtausbeute = 186 lm/W

Seriendokumentation  
24.02.2025

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.: 52HN32DB4QDA</b> <b>EAN: 4069025438836</b>	<b>LP-Nummer</b> 59723_60
<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.: 52HN32DB4QDA</b> <b>EAN: 4069025438836</b>	<b>LP-Nummer</b> 59723_60
------------------------------	---	------------------------------

<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°		
$\gamma$	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.: 52HN32DB4QDA</b> <b>EAN: 4069025438836</b>	<b>LP-Nummer</b> 59723_60
------------------------------	---	------------------------------

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

siteco

## 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°	3019.3	2925.9	2969.8	2986.3	2992.5	2925.9	2822.0	2744.8	2719.3	2711.8	
50,0°	1712.8	1665.6	1696.8	1700.7	1700.5	1668.2	1608.3	1554.9	1520.9	1509.0	
55,0°	1159.6	1125.7	1150.8	1180.1	1211.8	1188.6	1129.8	1082.6	1053.1	1056.7	
60,0°	892.2	866.4	881.0	943.2	972.9	971.3	935.6	878.3	868.1	886.3	
65,0°	802.8	756.1	739.9	800.8	837.6	861.5	837.3	781.1	795.4	831.0	
70,0°	716.5	676.7	654.8	725.3	709.4	736.0	787.5	732.9	761.9	807.6	
75,0°	589.3	568.8	571.5	565.7	583.1	616.3	635.2	691.7	718.5	762.4	
80,0°	384.3	372.0	395.8	410.6	417.4	456.3	508.1	574.6	617.5	653.9	
85,0°	150.1	146.4	148.8	149.5	163.5	206.1	290.5	361.7	443.5	483.5	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Highbay 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 52HN32DB4QDA</b> <b>EAN: 4069025438836</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59723_60</b>
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

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

**siteco**

