

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
Highbay 11

**Bestell-Nr.:** 51HN12DB4QBA  
**EAN:** 4069025440600

**LP-Nummer**  
59710\_359



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

**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-DALI

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

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 5620 lm  
Systemleistung = 27.8 W  
Lichtausbeute = 202.2 lm/W

**Seriendokumentation**  
18.03.2025

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 772 cd/klm



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 6 0  
CIE N1=88 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 11	<b>Bestell-Nr.: 51HN12DB4QBA</b> <b>EAN: 4069025440600</b>	<b>LP-Nummer</b> 59710_359
------------------------------	---	-------------------------------

<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>	<b>Maximale Lichtstärke</b>	<b>sITeco</b>
--	-----------------------------	---------------

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			
γ									
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm	
0,0°	643.6	643.6	643.6	643.6	643.6	643.6	643.6	1.0	1.0
2,5°	644.5	645.1	645.0	644.3	644.2	643.7	641.7	7.7	8.7
5,0°	651.5	652.3	650.7	647.5	645.3	643.2	640.4	15.5	24.1
7,5°	669.6	669.1	664.2	657.2	651.2	645.8	641.3	23.5	47.6
10,0°	693.4	691.0	681.5	670.0	659.9	651.2	645.8	31.9	79.6
12,5°	711.8	709.4	700.3	685.9	671.9	660.7	654.0	40.7	120.2
15,0°	721.3	721.7	717.1	704.9	689.4	675.9	667.7	49.7	169.9
17,5°	743.8	740.8	737.9	726.5	708.9	693.0	684.2	59.4	229.3
20,0°	761.9	761.9	759.6	745.2	724.0	705.6	696.8	69.2	298.5
22,5°	772.0	771.2	770.0	754.7	731.1	710.8	702.6	78.2	376.7
25,0°	758.1	756.6	756.3	743.6	722.7	703.3	695.6	85.1	461.8
27,5°	706.7	709.5	709.5	700.0	685.7	672.3	667.0	87.8	549.7
30,0°	640.4	635.6	633.7	626.6	621.7	614.1	609.9	85.8	635.5
32,5°	530.6	537.6	535.6	526.2	530.2	524.1	520.8	78.1	713.6
35,0°	428.2	426.4	425.9	411.9	420.8	414.2	411.4	66.0	779.6
37,5°	322.5	323.4	327.0	311.0	319.4	310.8	308.2	53.0	832.6
40,0°	236.1	234.0	241.6	230.8	230.9	219.8	218.4	40.7	873.3
42,5°	162.3	165.3	172.9	171.1	161.7	151.3	150.8	30.2	903.5
45,0°	117.3	114.9	119.4	122.5	109.3	102.6	102.3	21.9	925.4
47,5°	80.5	81.4	82.8	85.5	75.2	71.4	70.8	15.9	941.3
50,0°	59.4	58.0	58.0	59.0	52.9	50.5	49.6	11.7	953.0
52,5°	43.3	42.8	42.8	43.0	39.3	37.2	36.6	8.9	961.8
55,0°	33.3	32.4	32.9	33.7	30.5	28.7	28.3	7.1	968.9
57,5°	25.9	25.4	25.9	26.8	24.5	22.9	22.9	5.8	974.7
60,0°	20.9	20.2	21.2	21.8	20.4	18.9	19.2	4.9	979.5
62,5°	16.9	16.2	17.4	18.0	17.2	15.9	16.4	4.1	983.6
65,0°	14.9	13.6	14.4	15.1	14.8	13.6	14.4	3.6	987.2
67,5°	12.3	11.4	12.5	12.4	13.0	11.7	12.6	3.1	990.3
70,0°	10.4	9.5	10.5	10.1	11.1	10.1	11.0	2.7	993.0
72,5°	8.2	7.7	7.9	8.2	8.7	8.6	9.5	2.2	995.2
75,0°	6.5	6.0	6.0	6.4	6.6	7.1	7.9	1.7	996.9
77,5°	4.5	4.3	4.4	4.7	5.1	5.6	6.3	1.3	998.2
80,0°	2.9	2.7	2.9	3.1	3.5	4.1	4.7	0.9	999.1
82,5°	1.3	1.4	1.6	1.8	2.2	2.7	3.3	0.5	999.7
85,0°	0.6	0.6	0.6	0.7	1.0	1.4	1.8	0.3	999.9
87,5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.1	1000.0
90,0°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Highbay 11	<b>Bestell-Nr.: 51HN12DB4QBA</b> <b>EAN: 4069025440600</b>	<b>LP-Nummer</b> 59710_359
------------------------------	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	14,1	15,4	14,5	15,7	16,0	13,8	15,1	14,2	15,4	15,7
	3H	14,1	15,2	14,5	15,6	15,9	13,8	15,0	14,2	15,3	15,7
	4H	14,1	15,1	14,5	15,5	15,9	13,9	14,9	14,2	15,2	15,6
	6H	14,1	15,0	14,5	15,4	15,8	13,9	14,8	14,3	15,2	15,6
	8H	14,1	14,9	14,6	15,3	15,7	14,0	14,8	14,4	15,1	15,6
	12H	14,1	14,8	14,6	15,2	15,7	14,0	14,7	14,4	15,1	15,5
4H	2H	14,0	15,0	14,4	15,4	15,8	13,7	14,8	14,1	15,1	15,5
	3H	14,0	14,9	14,5	15,3	15,7	13,8	14,6	14,2	15,0	15,4
	4H	14,0	14,8	14,5	15,2	15,6	13,8	14,6	14,3	15,0	15,4
	6H	14,0	14,7	14,5	15,1	15,6	13,9	14,5	14,3	15,0	15,4
	8H	14,0	14,6	14,5	15,0	15,5	13,9	14,5	14,4	14,9	15,4
	12H	14,0	14,5	14,5	14,9	15,4	13,9	14,4	14,4	14,9	15,4
8H	4H	14,0	14,5	14,4	15,0	15,5	13,8	14,3	14,2	14,8	15,3
	6H	13,9	14,4	14,4	14,9	15,4	13,8	14,3	14,3	14,8	15,3
	8H	13,9	14,3	14,4	14,8	15,3	13,8	14,2	14,3	14,7	15,3
	12H	13,9	14,2	14,4	14,7	15,3	13,9	14,2	14,4	14,7	15,2
12H	4H	14,0	14,4	14,5	14,9	15,4	13,8	14,2	14,3	14,7	15,2
	6H	13,9	14,3	14,5	14,8	15,3	13,8	14,2	14,3	14,7	15,2
	8H	13,9	14,2	14,4	14,7	15,3	13,8	14,1	14,4	14,7	15,2

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 852 B = 264
--	--

C- Ebenen	$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>								
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°		
45,0°		4145.7	4059.4	4219.7	4327.8	3861.0	3625.1	3614.4		
50,0°		2309.8	2255.2	2252.8	2293.1	2057.7	1961.9	1928.3		
55,0°		1451.6	1412.8	1433.0	1465.8	1329.7	1249.9	1234.9		
60,0°		1044.1	1007.9	1059.0	1090.8	1021.3	945.8	957.8		
65,0°		881.0	801.4	854.2	891.0	872.5	806.9	852.5		
70,0°		757.2	690.9	764.2	739.4	811.1	738.4	806.4		
75,0°		624.0	578.0	576.4	616.5	640.5	685.6	764.3		
80,0°		421.3	393.1	416.0	449.4	507.2	596.6	680.0		
85,0°		168.3	167.4	172.9	202.4	299.3	398.8	516.6		

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Highbay 11</b>	<b>Bestell-Nr.: 51HN12DB4QBA</b> <b>EAN: 4069025440600</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59710_359</b>
-------------------------------------	---	--------------------------------------

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

