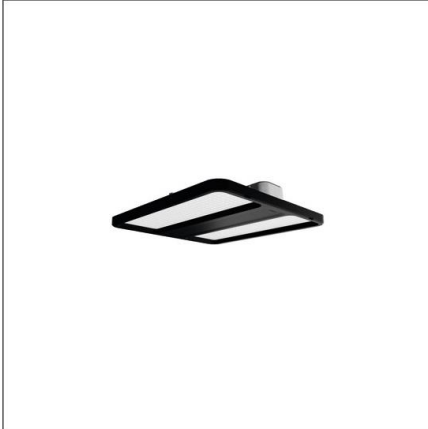


## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN32DA4MDA  
EAN: 4069025254634

LP-Nummer  
59710\_182



**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 = 4530 lm  
Systemleistung = 22.2 W  
Lichtausbeute = 204.1 lm/W

Seriendokumentation  
14.02.2025

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.: 51HN32DA4MDA</b> <b>EAN: 4069025254634</b>	<b>LP-Nummer</b> 59710_182
------------------------------	---	-------------------------------

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

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone	
									γ	Lichtstärke in cd/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.: 51HN32DA4MDA</b> <b>EAN: 4069025254634</b>	<b>LP-Nummer</b> 59710_182
------------------------------	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	15,8	17,1	16,1	17,4	17,7	15,5	16,8	15,8	17,1	17,4
	3H	15,8	16,9	16,1	17,2	17,6	15,5	16,6	15,9	17,0	17,3
	4H	15,8	16,8	16,2	17,1	17,5	15,5	16,6	15,9	16,9	17,3
	6H	15,7	16,7	16,1	17,0	17,4	15,5	16,5	15,9	16,8	17,2
	8H	15,8	16,6	16,2	17,0	17,4	15,6	16,4	16,1	16,8	17,2
	12H	15,8	16,5	16,2	16,9	17,3	15,6	16,4	16,1	16,7	17,2
4H	2H	15,7	16,7	16,1	17,0	17,4	15,4	16,4	15,8	16,8	17,1
	3H	15,7	16,5	16,1	16,9	17,4	15,4	16,3	15,9	16,7	17,1
	4H	15,7	16,5	16,1	16,9	17,3	15,5	16,2	15,9	16,7	17,1
	6H	15,7	16,3	16,1	16,8	17,2	15,5	16,2	16,0	16,6	17,1
	8H	15,6	16,2	16,1	16,7	17,2	15,5	16,1	16,0	16,6	17,1
	12H	15,7	16,1	16,2	16,6	17,1	15,6	16,1	16,1	16,5	17,0
8H	4H	15,6	16,2	16,1	16,7	17,1	15,4	16,0	15,9	16,5	16,9
	6H	15,6	16,1	16,1	16,6	17,1	15,5	16,0	16,0	16,4	16,9
	8H	15,6	16,0	16,1	16,5	17,0	15,5	15,9	16,0	16,4	16,9
	12H	15,6	15,9	16,1	16,4	16,9	15,5	15,8	16,0	16,3	16,9
12H	4H	15,6	16,1	16,1	16,6	17,1	15,4	15,9	15,9	16,4	16,9
	6H	15,6	16,0	16,1	16,5	17,0	15,5	15,9	16,0	16,3	16,9
	8H	15,6	15,9	16,1	16,4	16,9	15,5	15,8	16,0	16,3	16,9

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 426 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°		6683.3	6544.1	6802.5	6976.9	6224.3	5844.0	5826.8	
50,0°		3723.7	3635.6	3631.8	3696.7	3317.2	3162.8	3108.6	
55,0°		2340.1	2277.5	2310.1	2363.1	2143.6	2015.0	1990.8	
60,0°		1683.1	1624.8	1707.2	1758.4	1646.4	1524.7	1544.1	
65,0°		1420.2	1291.9	1377.0	1436.4	1406.6	1300.8	1374.3	
70,0°		1220.7	1113.7	1232.0	1191.9	1307.6	1190.3	1299.9	
75,0°		1006.0	931.7	929.3	993.8	1032.6	1105.3	1232.1	
80,0°		679.2	633.7	670.6	724.4	817.7	961.7	1096.2	
85,0°		271.3	269.9	278.7	326.3	482.5	642.9	832.8	

# Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Highbay 11</b>	<b>Bestell-Nr.: 51HN32DA4MDA</b> <b>EAN: 4069025254634</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59710_182</b>
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>       $\gamma$  65°     $\gamma$  70°     $\gamma$  75°     $\gamma$  80°     $\gamma$  85°

