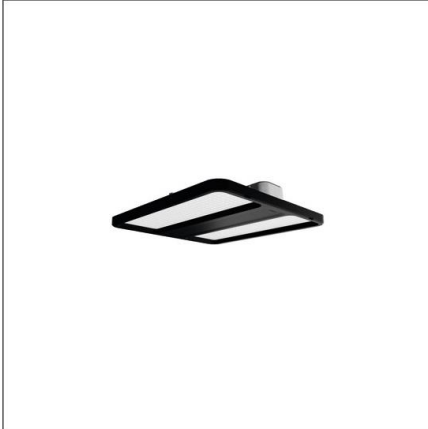


## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN31TATFDA  
EAN: 4069025493293

LP-Nummer  
59711\_484



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

**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Einstellung** Werkseinstellung

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 12780 lm  
Systemleistung = 71.8 W  
Lichtausbeute = 178 lm/W

Seriendokumentation  
02.07.2025

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 2679 cd/klm



## Klassifizierungen

DIN 5040 A 7 0  
CIE N1=85 N2=97 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.: 51HN31TATFDA</b> <b>EAN: 4069025493293</b>	<b>LP-Nummer</b> 59711_484
<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°	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	4.0	4.0
2,5°	2608.0	2619.4	2619.4	2616.5	2617.6	2616.2	2606.1	31.3	35.3
5,0°	2420.1	2415.7	2414.1	2408.4	2406.6	2402.3	2391.7	57.6	92.8
7,5°	2113.4	2116.1	2112.3	2103.0	2097.6	2090.5	2079.6	75.2	168.1
10,0°	1780.1	1768.7	1762.7	1751.6	1743.6	1735.2	1724.7	83.4	251.5
12,5°	1410.1	1409.3	1404.7	1395.9	1388.1	1380.5	1373.1	82.8	334.3
15,0°	1106.5	1097.8	1095.0	1089.4	1083.1	1078.4	1073.9	77.3	411.5
17,5°	830.1	840.2	835.5	831.1	826.6	824.9	824.1	68.5	480.0
20,0°	671.1	661.9	651.8	643.2	639.9	639.4	641.0	60.8	540.8
22,5°	531.9	530.5	514.2	498.9	497.0	496.6	496.8	53.4	594.2
25,0°	450.6	441.3	420.6	401.3	399.0	395.8	392.4	47.9	642.1
27,5°	370.8	368.7	351.4	331.7	326.8	321.1	316.0	43.1	685.2
30,0°	320.4	312.1	300.8	284.1	278.0	270.2	264.7	39.7	724.9
32,5°	271.0	266.8	259.0	245.6	238.0	229.0	224.7	36.5	761.4
35,0°	235.8	228.9	222.7	210.5	201.6	193.0	191.7	33.3	794.7
37,5°	204.4	197.8	191.5	181.1	172.0	164.3	162.4	30.3	825.0
40,0°	176.7	170.7	163.1	154.3	146.1	138.3	135.6	27.3	852.2
42,5°	147.6	145.5	138.6	130.6	123.2	115.8	113.3	24.2	876.4
45,0°	126.0	121.8	116.3	109.0	102.0	95.3	93.2	21.1	897.6
47,5°	103.2	101.5	97.1	90.9	84.6	78.4	76.7	18.3	915.9
50,0°	85.9	82.9	79.4	74.6	69.1	63.7	61.9	15.5	931.4
52,5°	69.0	67.2	64.5	61.0	56.2	51.6	49.7	13.0	944.4
55,0°	55.6	54.1	52.2	49.5	45.7	41.7	40.0	10.9	955.3
57,5°	43.6	43.1	41.8	39.8	37.0	33.6	32.2	9.0	964.3
60,0°	33.2	33.3	33.9	32.4	30.5	27.5	26.1	7.4	971.7
62,5°	25.9	26.0	27.0	26.2	25.1	22.4	21.3	6.1	977.8
65,0°	21.6	21.2	21.7	21.3	20.9	18.8	17.7	5.1	982.9
67,5°	17.0	17.1	17.8	17.0	17.3	15.6	14.8	4.3	987.2
70,0°	13.5	13.4	14.4	13.6	14.1	13.0	12.4	3.5	990.7
72,5°	11.0	10.8	10.9	10.9	11.0	10.7	10.6	2.8	993.5
75,0°	9.0	8.4	8.4	8.3	8.6	9.0	8.9	2.3	995.8
77,5°	6.6	6.4	6.2	6.2	6.6	7.3	7.4	1.8	997.5
80,0°	4.4	4.2	4.1	4.2	4.7	5.7	5.8	1.3	998.8
82,5°	2.0	2.1	2.2	2.4	3.0	3.9	4.1	0.8	999.6
85,0°	0.8	0.8	0.8	1.0	1.5	2.2	2.4	0.4	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.: 51HN31TATFDA</b> <b>EAN: 4069025493293</b>	<b>LP-Nummer</b> 59711_484
------------------------------	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	18,3	19,5	18,7	19,8	20,1	17,1	18,3	17,5	18,6	19,0
	3H	18,6	19,6	19,0	19,9	20,3	17,4	18,5	17,8	18,8	19,2
	4H	18,7	19,6	19,1	19,9	20,3	17,6	18,5	18,0	18,9	19,3
	6H	18,7	19,5	19,1	19,9	20,3	17,7	18,6	18,1	18,9	19,3
	8H	18,8	19,5	19,2	19,9	20,3	17,8	18,6	18,3	18,9	19,3
	12H	18,7	19,4	19,2	19,8	20,2	17,8	18,5	18,3	18,9	19,3
4H	2H	18,4	19,3	18,8	19,7	20,1	17,3	18,3	17,7	18,6	19,0
	3H	18,7	19,5	19,1	19,9	20,3	17,7	18,5	18,2	18,9	19,3
	4H	18,8	19,5	19,3	19,9	20,4	17,9	18,6	18,4	19,0	19,5
	6H	18,9	19,5	19,4	19,9	20,4	18,1	18,7	18,6	19,2	19,6
	8H	18,9	19,4	19,4	19,9	20,3	18,2	18,7	18,7	19,2	19,7
	12H	18,9	19,3	19,4	19,8	20,3	18,3	18,7	18,8	19,2	19,7
8H	4H	18,8	19,3	19,3	19,8	20,3	18,0	18,5	18,4	18,9	19,4
	6H	18,9	19,3	19,4	19,8	20,3	18,2	18,6	18,7	19,1	19,6
	8H	18,9	19,3	19,4	19,7	20,3	18,3	18,7	18,8	19,1	19,7
	12H	18,9	19,2	19,4	19,7	20,2	18,4	18,7	18,9	19,2	19,7
12H	4H	18,8	19,2	19,3	19,7	20,2	17,9	18,4	18,4	18,8	19,3
	6H	18,9	19,2	19,4	19,7	20,3	18,2	18,5	18,7	19,0	19,5
	8H	18,9	19,2	19,4	19,7	20,2	18,3	18,6	18,8	19,1	19,6

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> 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°		20247.0	19571.1	18689.5	17520.5	16392.3	15320.0	14977.0
50,0°		15178.6	14650.1	14029.6	13196.6	12207.1	11253.9	10935.3
55,0°		11013.6	10715.5	10344.2	9806.9	9051.5	8262.0	7929.9
60,0°		7556.6	7564.8	7705.5	7361.8	6924.1	6247.0	5935.2
65,0°		5801.8	5703.9	5833.2	5738.8	5617.6	5048.3	4771.9
70,0°		4495.0	4440.9	4770.8	4505.3	4675.4	4304.3	4113.6
75,0°		3940.5	3698.2	3706.5	3656.5	3772.4	3933.5	3926.5
80,0°		2874.8	2768.1	2677.8	2726.3	3046.3	3699.4	3774.6
85,0°		1063.9	1050.9	1099.1	1242.6	1907.5	2808.5	3182.7

# Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Highbay 11</b>	<b>Bestell-Nr.: 51HN31TATFDA</b> <b>EAN: 4069025493293</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59711_484</b>
-------------------------------------	---	--------------------------------------

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

