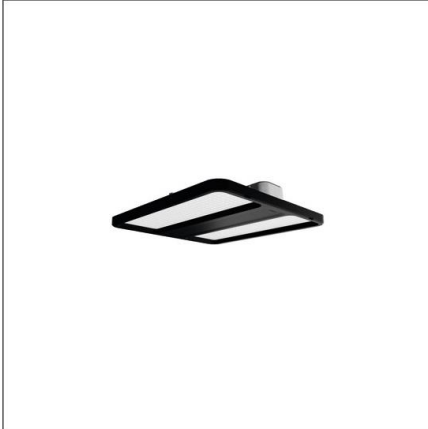


## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN31TATFDA  
EAN: 4069025493293

LP-Nummer  
59711\_485



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

**Bestückung** LED 6500 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Einstellung** indiv. Einstellung

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 12780 lm  
Systemleistung = 71.2 W  
Lichtausbeute = 179.5 lm/W

Seriendokumentation  
02.07.2025

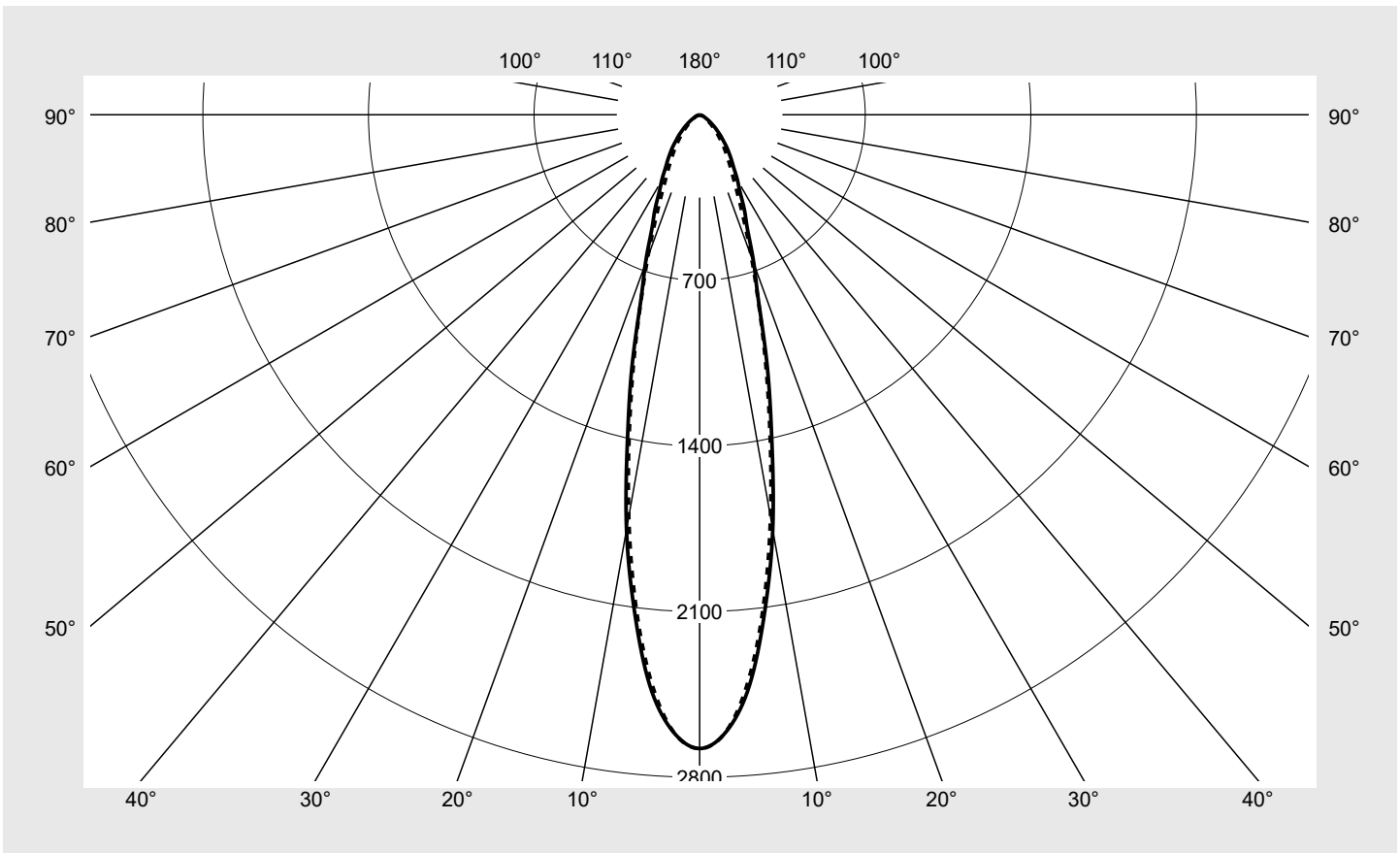
siteco

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_485
<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_485
------------------------------	---	-------------------------------

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

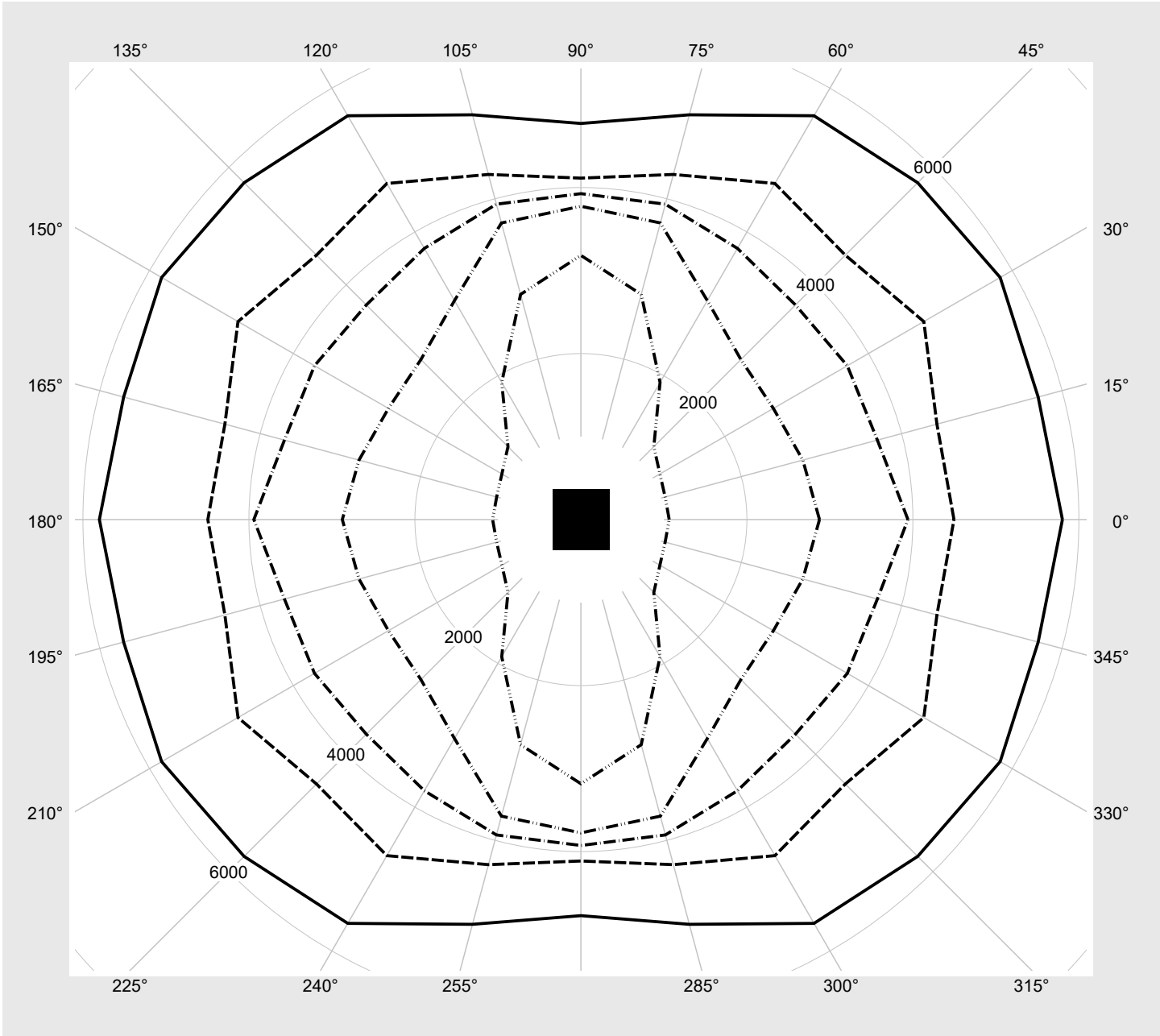
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 426 B = 264
--	--

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> Highbay 11	<b>Bestell-Nr.:</b> 51HN31TATFDA <b>EAN:</b> 4069025493293	<b>LP-Nummer</b> 59711_485
------------------------------	---	-------------------------------

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Highbay 11	<b>Bestell-Nr.: 51HN31TATFDA</b> <b>EAN: 4069025493293</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59711_485</b>
------------------------------	---	--------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	12780	71.2
95	240	252	12122	67.1
90	227	250	11509	63.4
85	214	248	10887	59.7
80	200	245	10212	55.6
75	187	243	9584	52.0
70	174	240	8951	48.3
65	161	237	8313	44.8
60	148	234	7671	41.1
55	135	231	7020	37.6
50	122	227	6369	34.1
45	110	223	5762	30.9
40	97	219	5099	27.5
35	85	214	4480	24.2
30	73	208	3859	21.1
25	60	201	3182	17.7
20	48	193	2552	14.5
15	36	182	1916	11.4
10	24	168	1272	8.4
5	12	142	626	5.3
2	4	102	193	3.1