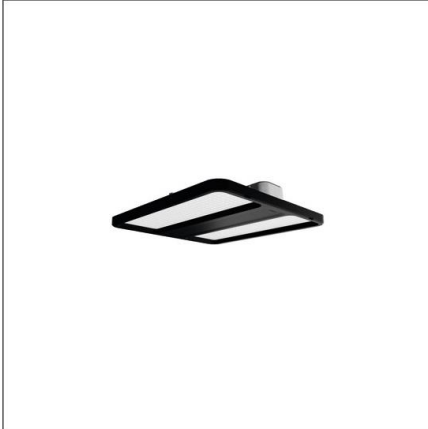


## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
Highbay 11

**Bestell-Nr.:** 51HN31DA4FDA  
**EAN:** 4069025431035

**LP-Nummer**  
59711\_114



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

**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Einstellung** AC-Betrieb

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 15000 lm  
Systemleistung = 73.2 W  
Lichtausbeute = 204.9 lm/W

**Seriendokumentation**  
14.02.2025

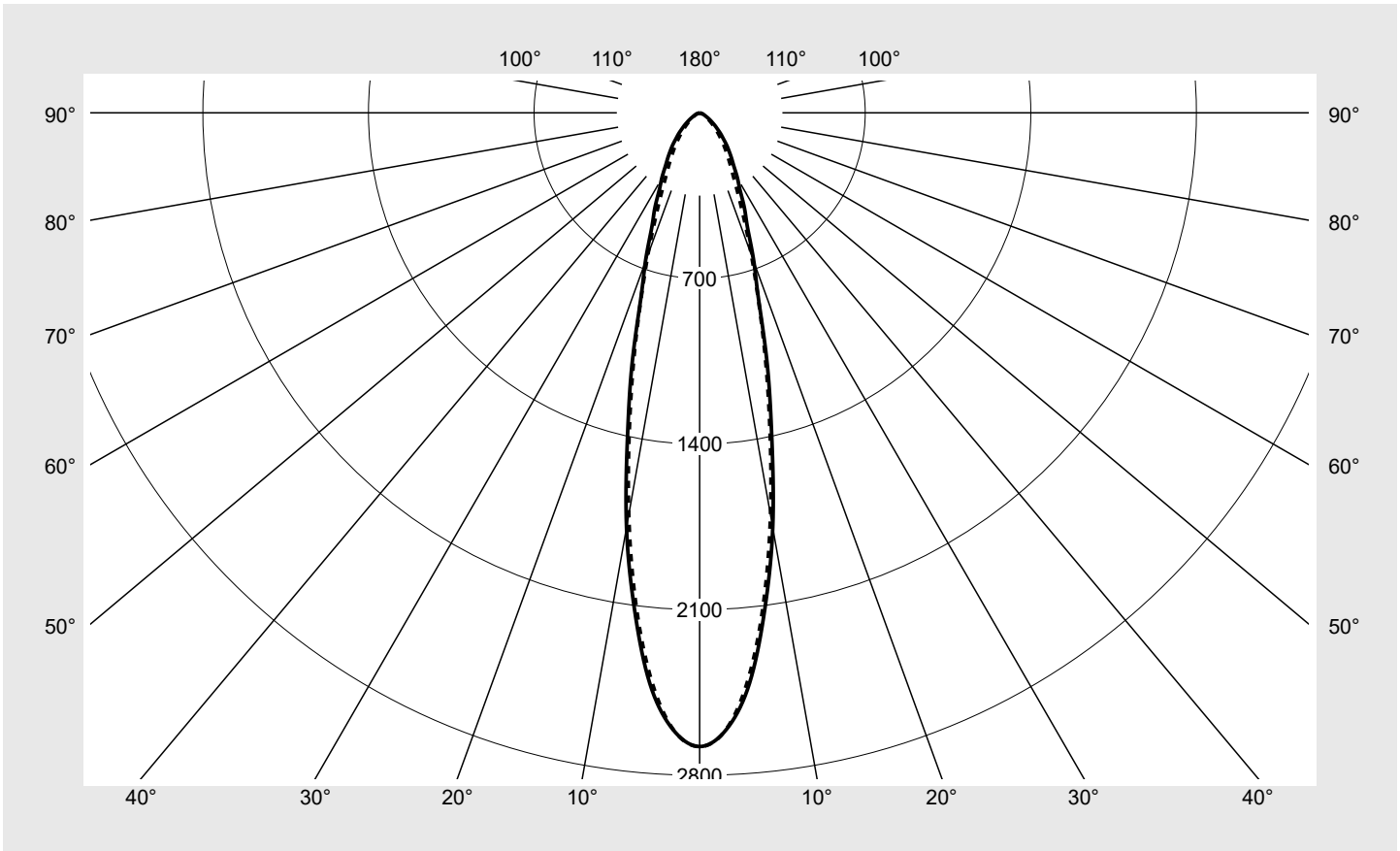
siteco

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.: 51HN31DA4FDA</b> <b>EAN: 4069025431035</b>	<b>LP-Nummer</b> 59711_114
<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.: 51HN31DA4FDA</b> <b>EAN: 4069025431035</b>	<b>LP-Nummer</b> 59711_114
------------------------------	---	-------------------------------

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

## Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$

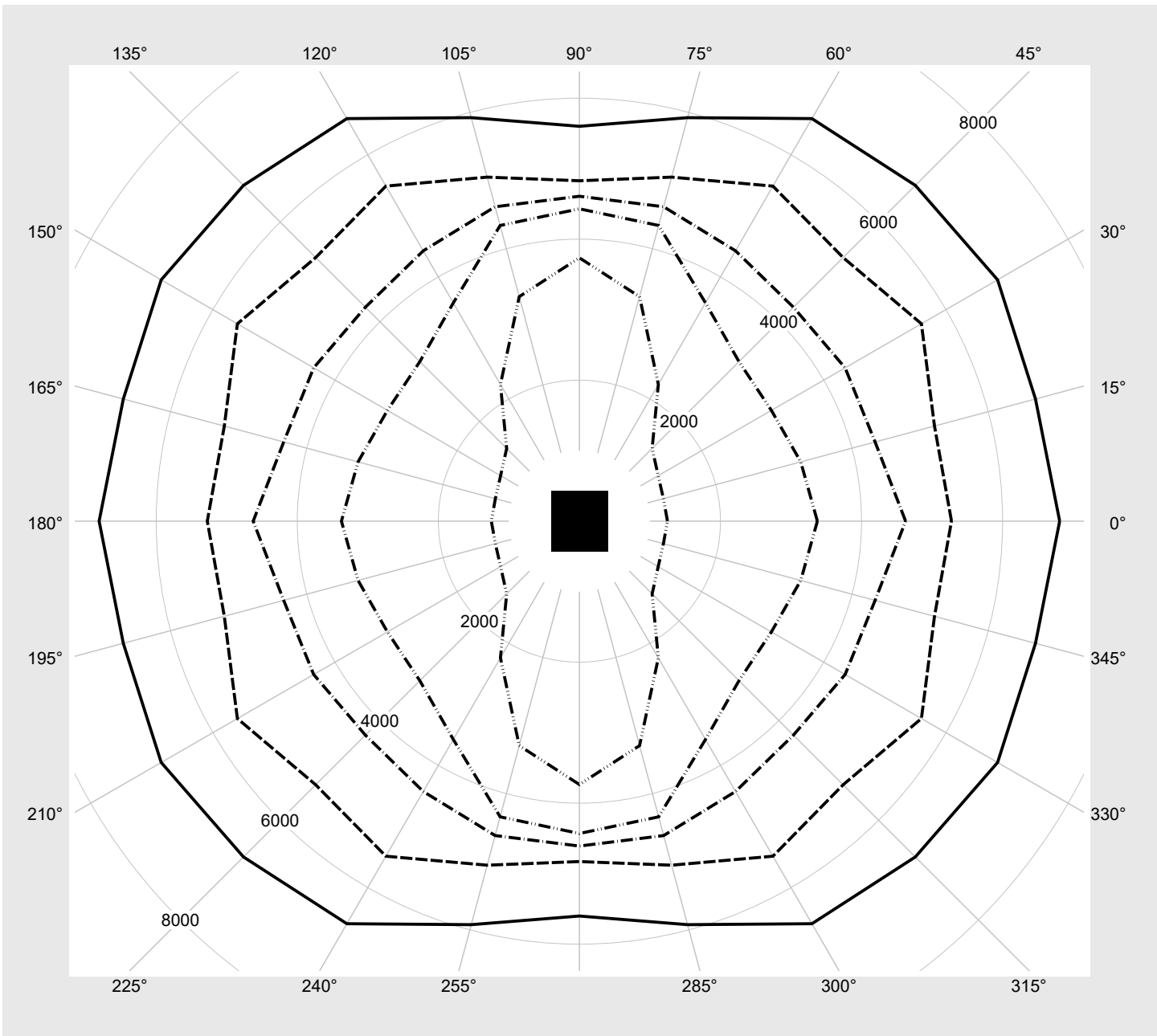
Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 426, B = 264

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°		23764.1	22970.8	21936.0	20564.0	19239.8	17981.2	17578.6
50,0°		17815.2	17195.0	16466.7	15489.0	14327.6	13208.8	12834.9
55,0°		12926.8	12576.8	12141.1	11510.4	10623.8	9697.1	9307.4
60,0°		8869.2	8878.8	9044.0	8640.6	8126.9	7332.2	6966.2
65,0°		6809.6	6694.7	6846.5	6735.7	6593.4	5925.3	5600.9
70,0°		5275.8	5212.3	5599.5	5287.9	5487.6	5052.0	4828.2
75,0°		4625.0	4340.6	4350.4	4291.6	4427.7	4616.8	4608.6
80,0°		3374.2	3249.0	3143.0	3199.8	3575.4	4342.0	4430.3
85,0°		1248.7	1233.4	1290.1	1458.4	2238.9	3296.3	3735.5

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Highbay 11</b>	<b>Bestell-Nr.: 51HN31DA4FDA</b> <b>EAN: 4069025431035</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59711_114</b>
-------------------------------------	---	--------------------------------------

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.: 51HN31DA4FDA</b> <b>EAN: 4069025431035</b>	<b>LP-Nummer</b> 59711_114
------------------------------	---	-------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	15000	73.2
95	241	252	14266	69.4
90	227	250	13473	65.3
85	214	248	12736	61.5
80	201	245	11990	57.8
75	188	243	11246	53.9
70	175	240	10495	50.2
65	162	238	9737	46.4
60	149	234	8979	42.7
55	137	231	8274	39.3
50	124	228	7504	35.6
45	111	224	6733	31.9
40	99	219	6018	28.6
35	86	214	5233	24.9
30	74	209	4509	21.7
25	62	202	3779	18.3
20	49	194	2979	14.8
15	37	183	2239	11.6
10	25	169	1496	8.2
5	13	145	743	4.7
2	5	110	241	2.5