

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Highbay 11**

**Bestell-Nr.: 51HN11DA4FDA01**  
**EAN: 4069025241047**

**LP-Nummer**  
**59711\_47**



**Ausführung** primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA,  
Gehäuse, weiß, eng strahlend, mit Multisensor  
Node BT

**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 15000 lm  
Systemleistung = 73.7 W  
Lichtausbeute = 203.5 lm/W

**Seriendokumentation**  
**30.01.2025**

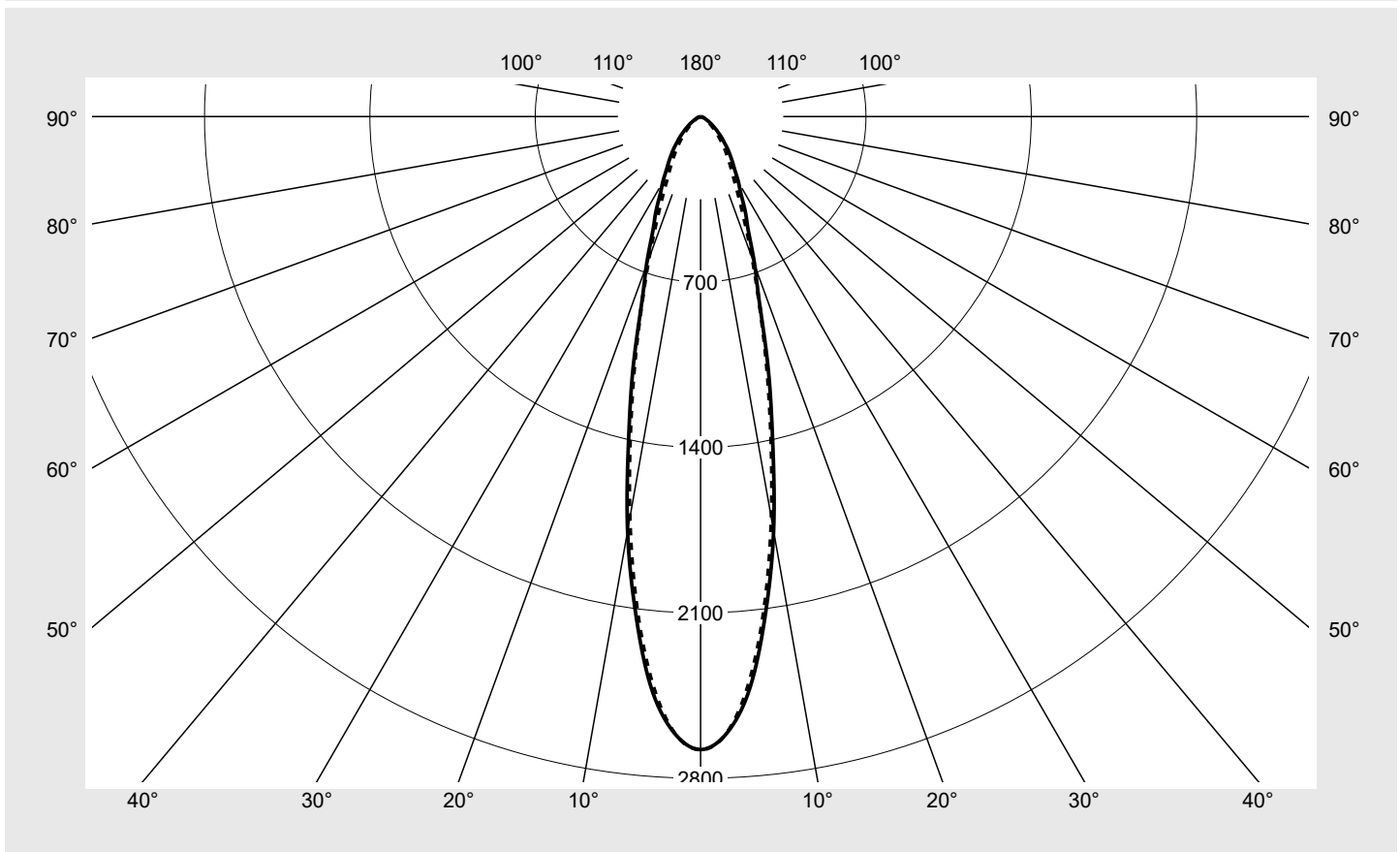
**sITeco**

**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.: 51HN11DA4FDA01</b> <b>EAN: 4069025241047</b>	<b>LP-Nummer</b> 59711_47
<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.: 51HN11DA4FDA01</b> <b>EAN: 4069025241047</b>	<b>LP-Nummer</b> 59711_47
------------------------------	-----------------------------------------------------------------	------------------------------

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

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

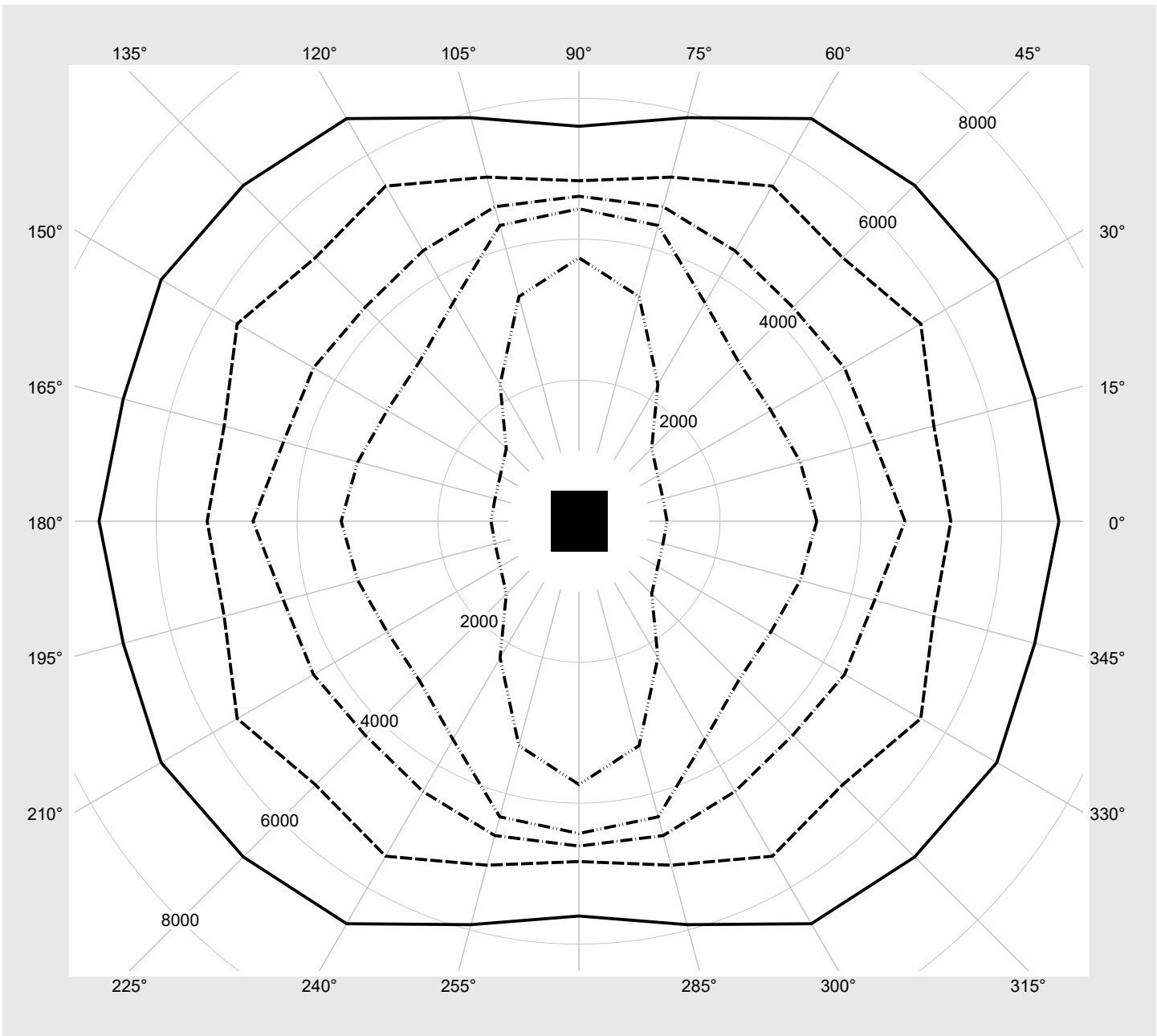
C-Ebenen	$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>						
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
45,0°		23764.1	22970.8	21936.0	20564.0	19239.8	17981.2	17578.6
50,0°		17815.2	17195.0	16466.7	15489.0	14327.6	13208.8	12834.9
55,0°		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> Highbay 11	<b>Bestell-Nr.:</b> 51HN11DA4FDA01 <b>EAN:</b> 4069025241047	<b>LP-Nummer</b> 59711_47
------------------------------	-----------------------------------------------------------------	------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>**


siteco



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Highbay 11	<b>Bestell-Nr.: 51HN11DA4FDA01</b> <b>EAN: 4069025241047</b>	<b>LP-Nummer</b> 59711_47
------------------------------	-----------------------------------------------------------------	------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	----	----	----	----
95	241	252	14266	69.9
90	227	250	13473	65.8
85	214	248	12736	62.0
80	201	245	11990	58.3
75	188	243	11246	54.4
70	175	240	10495	50.7
65	162	238	9737	46.9
60	149	234	8979	43.2
55	137	231	8274	39.8
50	124	228	7504	36.1
45	111	224	6733	32.4
40	99	219	6018	29.1
35	86	214	5233	25.4
30	74	209	4509	22.2
25	62	202	3779	18.8
20	49	194	2979	15.3
15	37	183	2239	12.1
10	25	169	1496	8.7
5	13	145	743	5.2
2	5	110	241	3.0