

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Highbay 11**

**Bestell-Nr.: 51HN11DA4NDA**  
**EAN: 4069025358141**

**LP-Nummer**  
**59711\_128**



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

**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Einstellung** AC-Betrieb

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 31500 lm  
Systemleistung = 167.9 W  
Lichtausbeute = 187.6 lm/W

**Seriendokumentation**  
**14.02.2025**

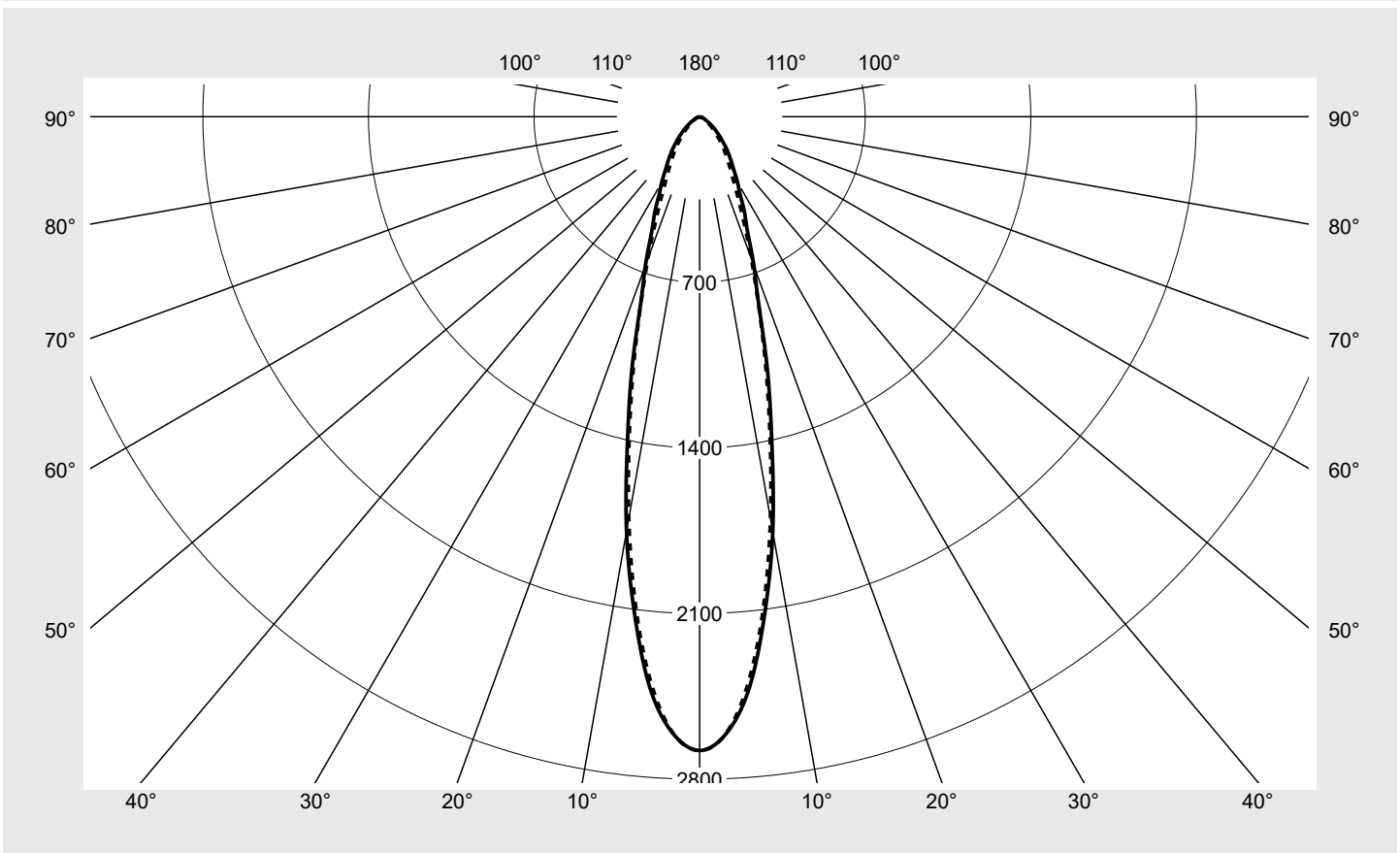
**sITeco**

**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.: 51HN11DA4NDA</b> <b>EAN: 4069025358141</b>	<b>LP-Nummer</b> 59711_128
<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.: 51HN11DA4NDA</b> <b>EAN: 4069025358141</b>	<b>LP-Nummer</b> 59711_128
------------------------------	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	21,5	22,6	21,8	23,0	23,3	20,3	21,5	20,6	21,8	22,1
	3H	21,7	22,7	22,1	23,1	23,4	20,6	21,6	21,0	21,9	22,3
	4H	21,8	22,7	22,2	23,1	23,5	20,7	21,7	21,1	22,0	22,4
	6H	21,8	22,7	22,3	23,0	23,4	20,9	21,7	21,3	22,1	22,5
	8H	21,9	22,6	22,3	23,0	23,4	21,0	21,7	21,4	22,1	22,5
	12H	21,9	22,5	22,3	22,9	23,3	21,0	21,6	21,4	22,0	22,5
4H	2H	21,5	22,5	21,9	22,8	23,2	20,5	21,4	20,9	21,8	22,1
	3H	21,9	22,6	22,3	23,0	23,4	20,9	21,7	21,3	22,0	22,5
	4H	22,0	22,7	22,4	23,1	23,5	21,1	21,8	21,5	22,2	22,6
	6H	22,0	22,6	22,5	23,1	23,5	21,3	21,9	21,7	22,3	22,8
	8H	22,0	22,5	22,5	23,0	23,5	21,3	21,9	21,8	22,3	22,8
	12H	22,0	22,4	22,5	22,9	23,4	21,4	21,8	21,9	22,3	22,8
8H	4H	22,0	22,5	22,4	22,9	23,4	21,1	21,6	21,6	22,1	22,5
	6H	22,0	22,5	22,5	22,9	23,4	21,3	21,7	21,8	22,2	22,7
	8H	22,0	22,4	22,5	22,9	23,4	21,4	21,8	21,9	22,3	22,8
	12H	22,0	22,3	22,5	22,8	23,3	21,5	21,8	22,0	22,3	22,9
12H	4H	21,9	22,4	22,4	22,8	23,3	21,1	21,5	21,6	22,0	22,5
	6H	22,0	22,4	22,5	22,9	23,4	21,3	21,7	21,8	22,1	22,7
	8H	22,0	22,3	22,5	22,8	23,4	21,4	21,7	21,9	22,2	22,8

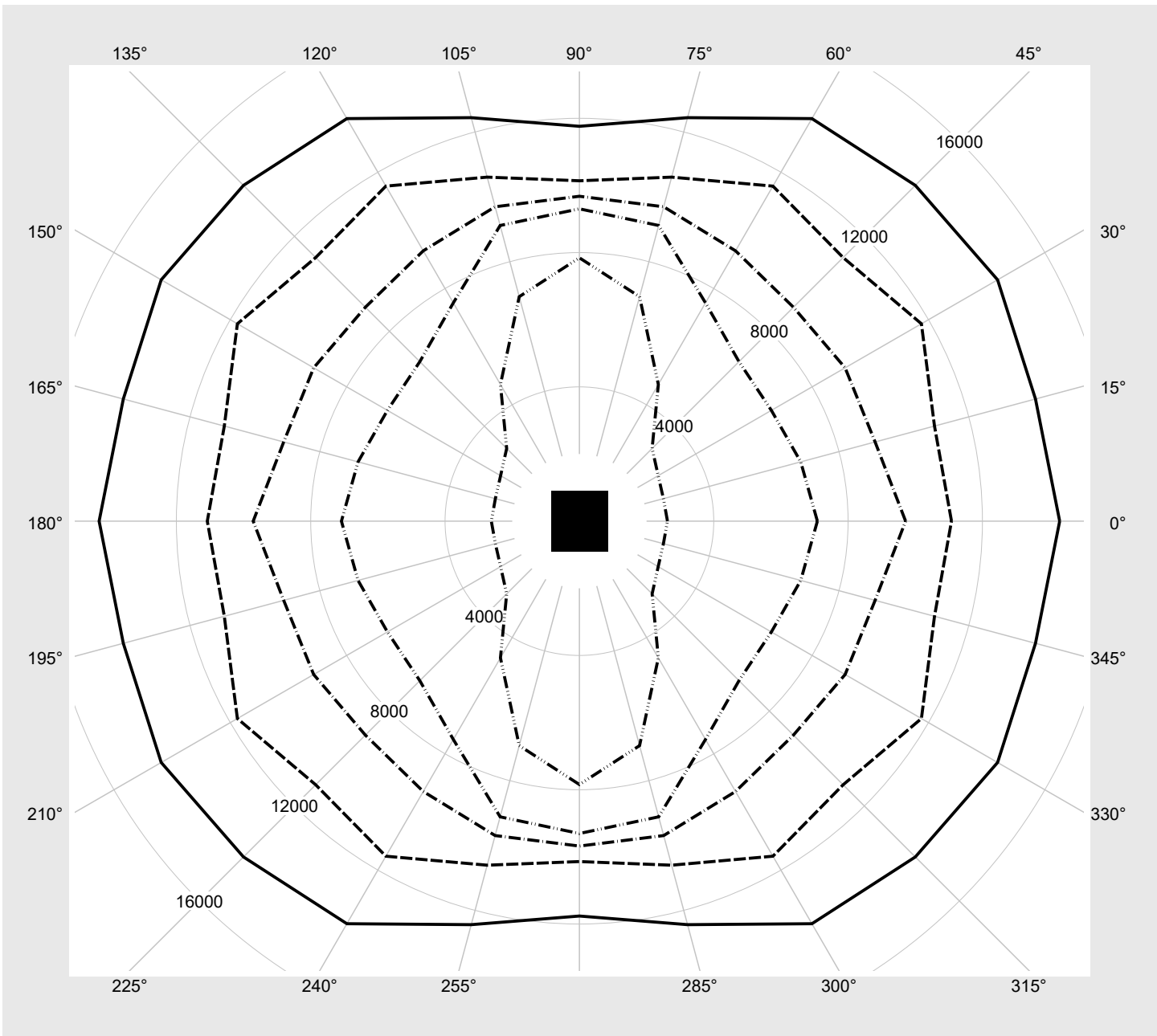
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 426 B = 264
--	--

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°		49904.7	48238.6	46065.6	43184.3	40403.7	37760.4	36915.2
50,0°		37411.9	36109.5	34580.1	32526.8	30088.0	27738.5	26953.3
55,0°		27146.3	26411.3	25496.2	24171.9	22309.9	20364.0	19545.6
60,0°		18625.4	18645.6	18992.3	18145.3	17066.4	15397.6	14629.1
65,0°		14300.1	14058.9	14377.7	14145.0	13846.1	12443.1	11761.8
70,0°		11079.3	10945.8	11759.0	11104.7	11523.9	10609.2	10139.1
75,0°		9712.6	9115.2	9135.8	9012.4	9298.1	9695.3	9678.0
80,0°		7085.8	6822.9	6600.3	6719.6	7508.4	9118.1	9303.6
85,0°		2622.4	2590.2	2709.1	3062.6	4701.6	6922.2	7844.6

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Highbay 11	<b>Bestell-Nr.:</b> 51HN11DA4NDA <b>EAN:</b> 4069025358141	<b>LP-Nummer</b> 59711_128
------------------------------	---	-------------------------------

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.: 51HN11DA4NDA</b> <b>EAN: 4069025358141</b>	<b>LP-Nummer</b> 59711_128
------------------------------	---	-------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	----	----	----	----
95	240	252	29894	158.8
90	226	250	28303	148.5
85	213	248	26810	139.7
80	199	245	25167	130.2
75	186	243	23638	121.3
70	173	240	22107	112.7
65	159	237	20436	103.4
60	146	234	18872	94.9
55	133	230	17285	86.4
50	121	227	15808	78.5
45	108	223	14186	70.2
40	95	218	12554	61.9
35	83	213	11024	54.1
30	71	207	9480	46.6
25	59	201	7914	39.0
20	47	192	6334	31.7
15	35	181	4729	24.3
10	23	166	3107	16.9
5	12	142	1596	9.9
2	6	117	763	6.0