

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Highbay 11**

**Bestell-Nr.: 51HN12DADFDA**  
**EAN: 4069025444950**

**LP-Nummer**  
**59710\_473**



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

**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 90

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Einstellung** AC-Betrieb

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 13320 lm  
Systemleistung = 73.3 W  
Lichtausbeute = 181.7 lm/W

**Seriendokumentation**  
**26.05.2025**

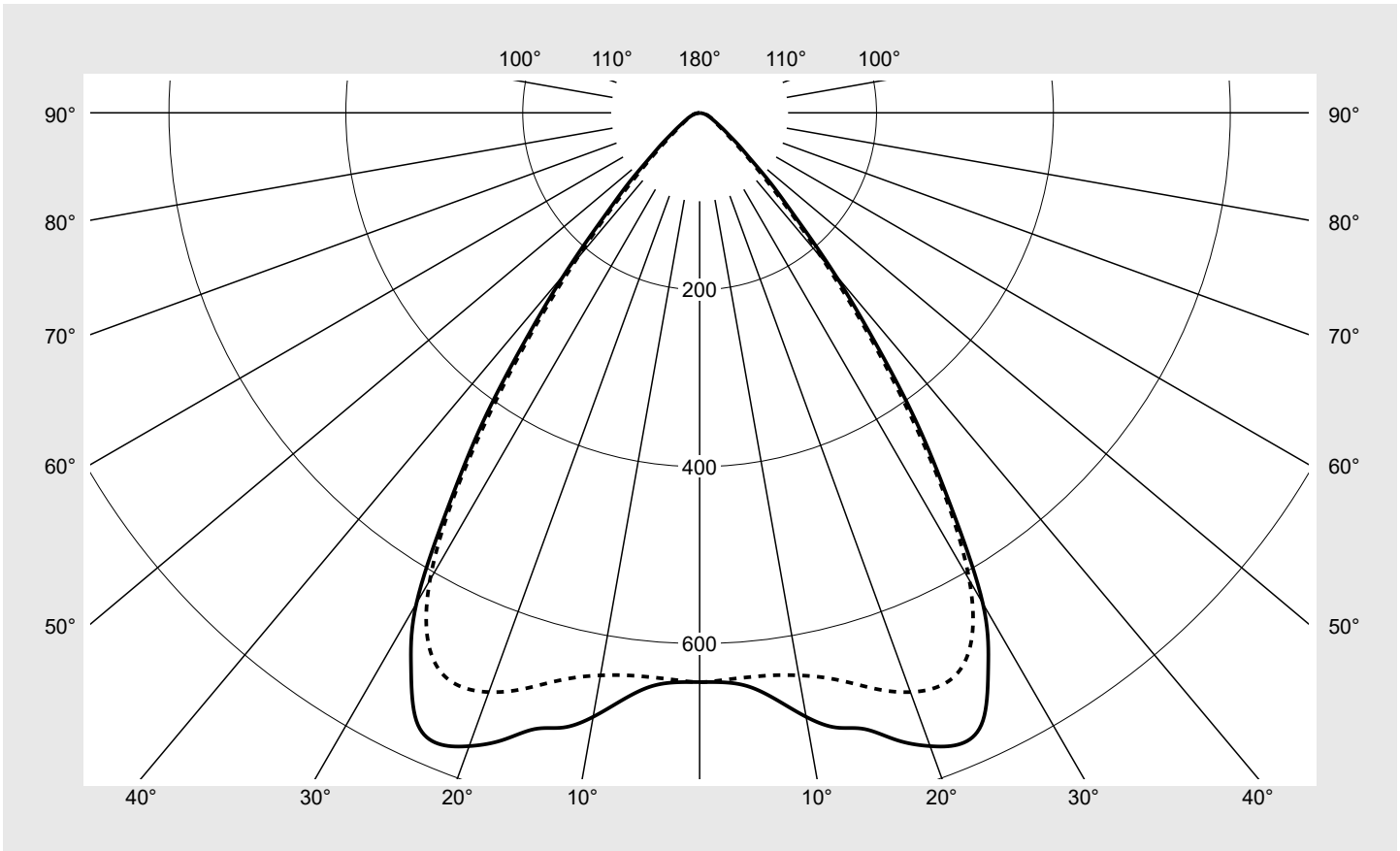
**siteco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**C270-90**

**Imax: 772 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 6 0  
CIE N1=88 N2=98 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.: 51HN12DADFDA</b> <b>EAN: 4069025444950</b>	<b>LP-Nummer</b> 59710_473
------------------------------	---	-------------------------------

<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°	643.6	643.6	643.6	643.6	643.6	643.6	643.6	1.0	1.0
2,5°	644.5	645.1	645.0	644.3	644.2	643.7	641.7	7.7	8.7
5,0°	651.5	652.3	650.7	647.5	645.3	643.2	640.4	15.5	24.1
7,5°	669.6	669.1	664.2	657.2	651.2	645.8	641.3	23.5	47.6
10,0°	693.4	691.0	681.5	670.0	659.9	651.2	645.8	31.9	79.6
12,5°	711.8	709.4	700.3	685.9	671.9	660.7	654.0	40.7	120.2
15,0°	721.3	721.7	717.1	704.9	689.4	675.9	667.7	49.7	169.9
17,5°	743.8	740.8	737.9	726.5	708.9	693.0	684.2	59.4	229.3
20,0°	761.9	761.9	759.6	745.2	724.0	705.6	696.8	69.2	298.5
22,5°	772.0	771.2	770.0	754.7	731.1	710.8	702.6	78.2	376.7
25,0°	758.1	756.6	756.3	743.6	722.7	703.3	695.6	85.1	461.8
27,5°	706.7	709.5	709.5	700.0	685.7	672.3	667.0	87.8	549.7
30,0°	640.4	635.6	633.7	626.6	621.7	614.1	609.9	85.8	635.5
32,5°	530.6	537.6	535.6	526.2	530.2	524.1	520.8	78.1	713.6
35,0°	428.2	426.4	425.9	411.9	420.8	414.2	411.4	66.0	779.6
37,5°	322.5	323.4	327.0	311.0	319.4	310.8	308.2	53.0	832.6
40,0°	236.1	234.0	241.6	230.8	230.9	219.8	218.4	40.7	873.3
42,5°	162.3	165.3	172.9	171.1	161.7	151.3	150.8	30.2	903.5
45,0°	117.3	114.9	119.4	122.5	109.3	102.6	102.3	21.9	925.4
47,5°	80.5	81.4	82.8	85.5	75.2	71.4	70.8	15.9	941.3
50,0°	59.4	58.0	58.0	59.0	52.9	50.5	49.6	11.7	953.0
52,5°	43.3	42.8	42.8	43.0	39.3	37.2	36.6	8.9	961.8
55,0°	33.3	32.4	32.9	33.7	30.5	28.7	28.3	7.1	968.9
57,5°	25.9	25.4	25.9	26.8	24.5	22.9	22.9	5.8	974.7
60,0°	20.9	20.2	21.2	21.8	20.4	18.9	19.2	4.9	979.5
62,5°	16.9	16.2	17.4	18.0	17.2	15.9	16.4	4.1	983.6
65,0°	14.9	13.6	14.4	15.1	14.8	13.6	14.4	3.6	987.2
67,5°	12.3	11.4	12.5	12.4	13.0	11.7	12.6	3.1	990.3
70,0°	10.4	9.5	10.5	10.1	11.1	10.1	11.0	2.7	993.0
72,5°	8.2	7.7	7.9	8.2	8.7	8.6	9.5	2.2	995.2
75,0°	6.5	6.0	6.0	6.4	6.6	7.1	7.9	1.7	996.9
77,5°	4.5	4.3	4.4	4.7	5.1	5.6	6.3	1.3	998.2
80,0°	2.9	2.7	2.9	3.1	3.5	4.1	4.7	0.9	999.1
82,5°	1.3	1.4	1.6	1.8	2.2	2.7	3.3	0.5	999.7
85,0°	0.6	0.6	0.6	0.7	1.0	1.4	1.8	0.3	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.: 51HN12DADFDA</b> <b>EAN: 4069025444950</b>	<b>LP-Nummer</b> 59710_473
------------------------------	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	19,5	20,8	19,9	21,1	21,4	19,2	20,5	19,6	20,8	21,1
	3H	19,5	20,6	19,9	21,0	21,3	19,2	20,4	19,6	20,7	21,1
	4H	19,5	20,5	19,9	20,9	21,3	19,3	20,3	19,7	20,7	21,0
	6H	19,5	20,4	19,9	20,8	21,2	19,3	20,2	19,7	20,6	21,0
	8H	19,6	20,3	20,0	20,7	21,1	19,4	20,2	19,8	20,6	21,0
	12H	19,5	20,3	20,0	20,6	21,1	19,4	20,1	19,8	20,5	20,9
4H	2H	19,4	20,4	19,8	20,8	21,2	19,1	20,2	19,5	20,5	20,9
	3H	19,4	20,3	19,9	20,7	21,1	19,2	20,0	19,6	20,4	20,9
	4H	19,4	20,2	19,9	20,6	21,1	19,2	20,0	19,7	20,4	20,8
	6H	19,4	20,1	19,9	20,5	21,0	19,3	19,9	19,7	20,4	20,8
	8H	19,4	20,0	19,9	20,4	20,9	19,3	19,9	19,8	20,3	20,8
	12H	19,4	19,9	19,9	20,3	20,8	19,3	19,8	19,8	20,3	20,8
8H	4H	19,4	20,0	19,8	20,4	20,9	19,2	19,8	19,6	20,2	20,7
	6H	19,3	19,8	19,8	20,3	20,8	19,2	19,7	19,7	20,2	20,7
	8H	19,3	19,7	19,8	20,2	20,7	19,2	19,7	19,7	20,1	20,7
	12H	19,3	19,6	19,8	20,1	20,7	19,3	19,6	19,8	20,1	20,6
12H	4H	19,4	19,9	19,9	20,3	20,8	19,2	19,7	19,7	20,1	20,6
	6H	19,4	19,7	19,9	20,2	20,7	19,2	19,6	19,7	20,1	20,6
	8H	19,3	19,6	19,8	20,1	20,7	19,2	19,6	19,8	20,1	20,6

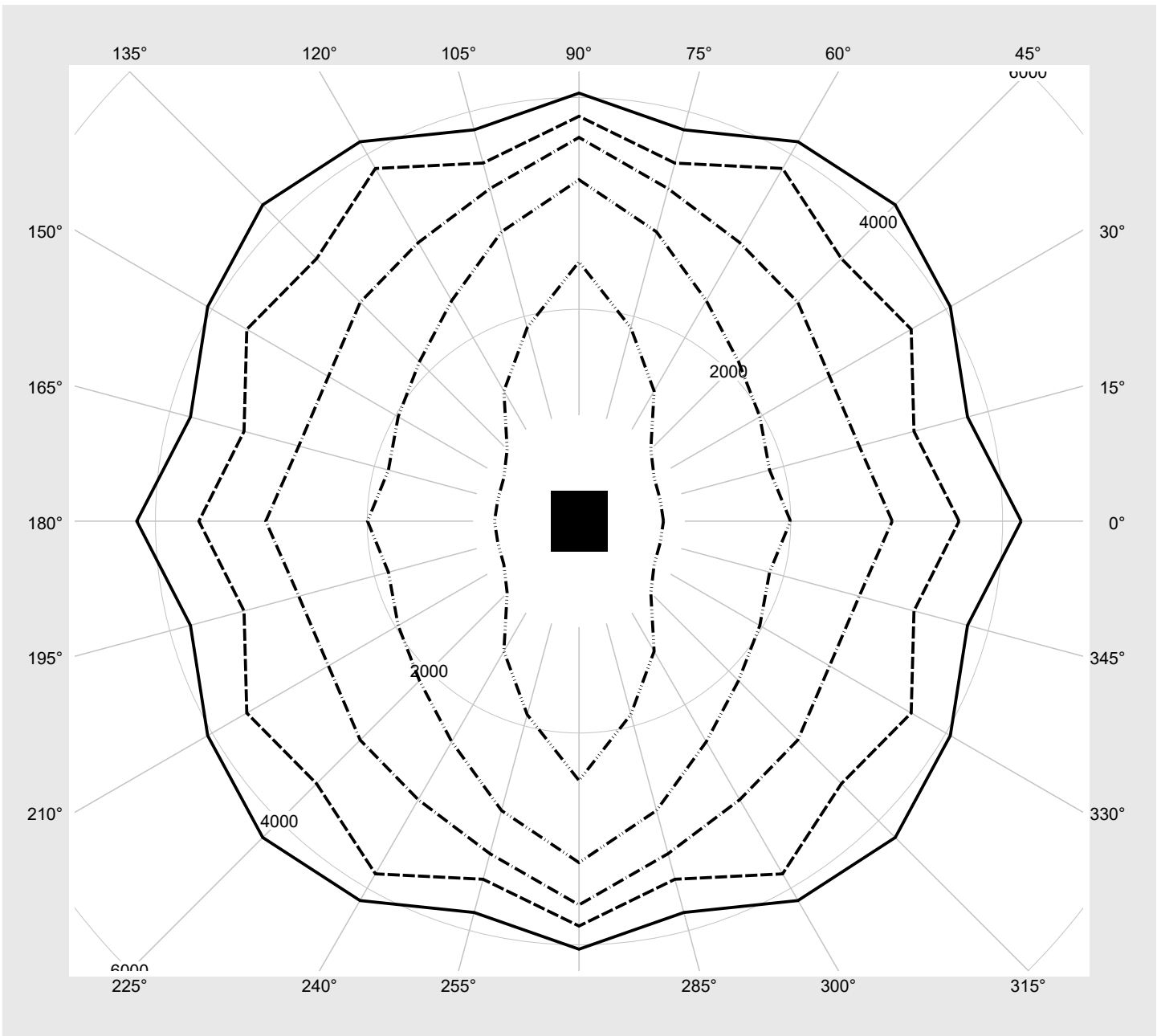
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 426 B = 264
--	--

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°		19651.5	19242.3	20002.1	20514.8	18302.0	17183.8	17133.2	
50,0°		10949.1	10690.2	10679.0	10869.7	9753.8	9300.0	9140.4	
55,0°		6880.9	6696.9	6792.5	6948.4	6303.1	5925.0	5853.8	
60,0°		4949.0	4777.5	5019.9	5170.5	4841.0	4483.1	4540.2	
65,0°		4176.0	3798.8	4049.0	4223.6	4135.9	3824.8	4040.9	
70,0°		3589.3	3274.9	3622.5	3504.8	3844.8	3499.9	3822.3	
75,0°		2958.0	2739.7	2732.4	2922.3	3036.2	3249.9	3622.9	
80,0°		1997.1	1863.4	1971.8	2130.1	2404.2	2827.8	3223.4	
85,0°		797.7	793.6	819.4	959.4	1418.7	1890.3	2448.8	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Highbay 11	<b>Bestell-Nr.:</b> 51HN12DADFDA <b>EAN:</b> 4069025444950	<b>LP-Nummer</b> 59710_473
------------------------------	---	-------------------------------

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.: 51HN12DADFDA</b> <b>EAN: 4069025444950</b>	<b>LP-Nummer</b> 59710_473
------------------------------	---	-------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	13320	73.3
95	240	252	12635	69.1
90	227	250	11998	65.2
85	213	248	11300	61.0
80	200	245	10650	57.2
75	187	243	9997	53.3
70	174	240	9336	49.5
65	161	237	8669	45.8
60	148	234	8000	42.1
55	135	231	7322	38.3
50	122	227	6643	34.6
45	110	223	6011	31.3
40	97	219	5319	27.6
35	85	214	4678	24.4
30	72	208	3977	20.8
25	60	201	3326	17.5
20	48	193	2666	14.2
15	36	182	2005	11.1
10	24	168	1340	7.8
5	12	142	665	4.3
2	5	110	271	2.4