

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
Highbay 11

**Bestell-Nr.:** 51HN12DA5FDA  
**EAN:** 4069025424617

**LP-Nummer**  
59710\_421



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

**Bestückung** LED 5000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Einstellung** AC-Betrieb

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 14930 lm  
Systemleistung = 73.2 W  
Lichtausbeute = 204 lm/W

**Seriendokumentation**  
10.04.2025

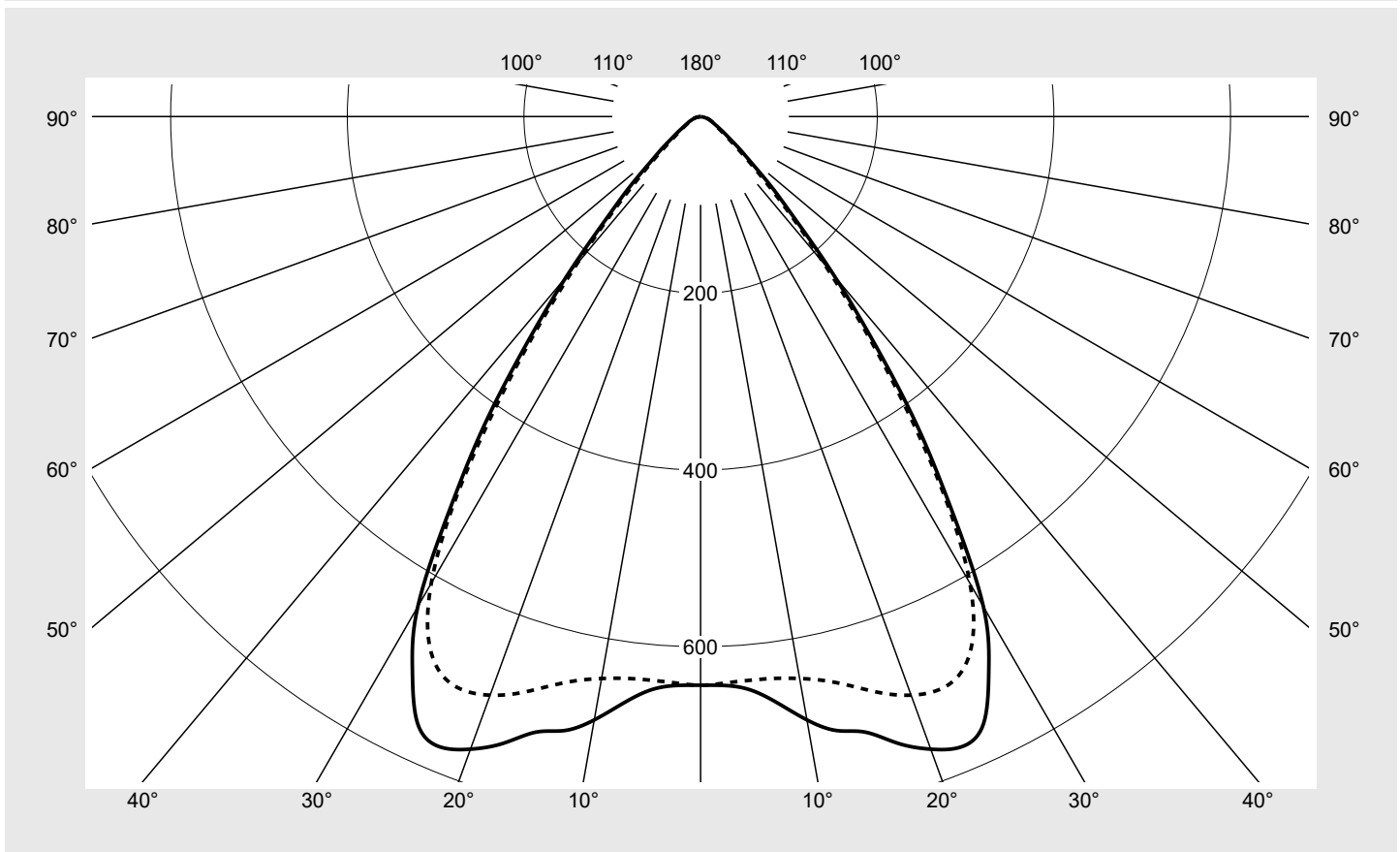
siteco

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.: 51HN12DA5FDA</b> <b>EAN: 4069025424617</b>	<b>LP-Nummer</b> 59710_421
<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.: 51HN12DA5FDA</b> <b>EAN: 4069025424617</b>	<b>LP-Nummer</b> 59710_421
------------------------------	---	-------------------------------

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

<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°		22026.8	21568.2	22419.8	22994.4	20514.2	19260.8	19204.1
50,0°		12272.5	11982.3	11969.7	12183.5	10932.8	10424.1	10245.2
55,0°		7712.6	7506.3	7613.5	7788.3	7065.0	6641.2	6561.3
60,0°		5547.2	5355.0	5626.6	5795.5	5426.2	5025.0	5089.0
65,0°		4680.7	4257.9	4538.4	4734.1	4635.8	4287.1	4529.3
70,0°		4023.1	3670.7	4060.4	3928.4	4309.6	3923.0	4284.4
75,0°		3315.5	3070.9	3062.6	3275.5	3403.2	3642.8	4060.8
80,0°		2238.4	2088.6	2210.2	2387.5	2694.9	3169.6	3613.0
85,0°		894.1	889.5	918.5	1075.4	1590.2	2118.7	2744.8

**Lichttechnischer Prüfbefund**

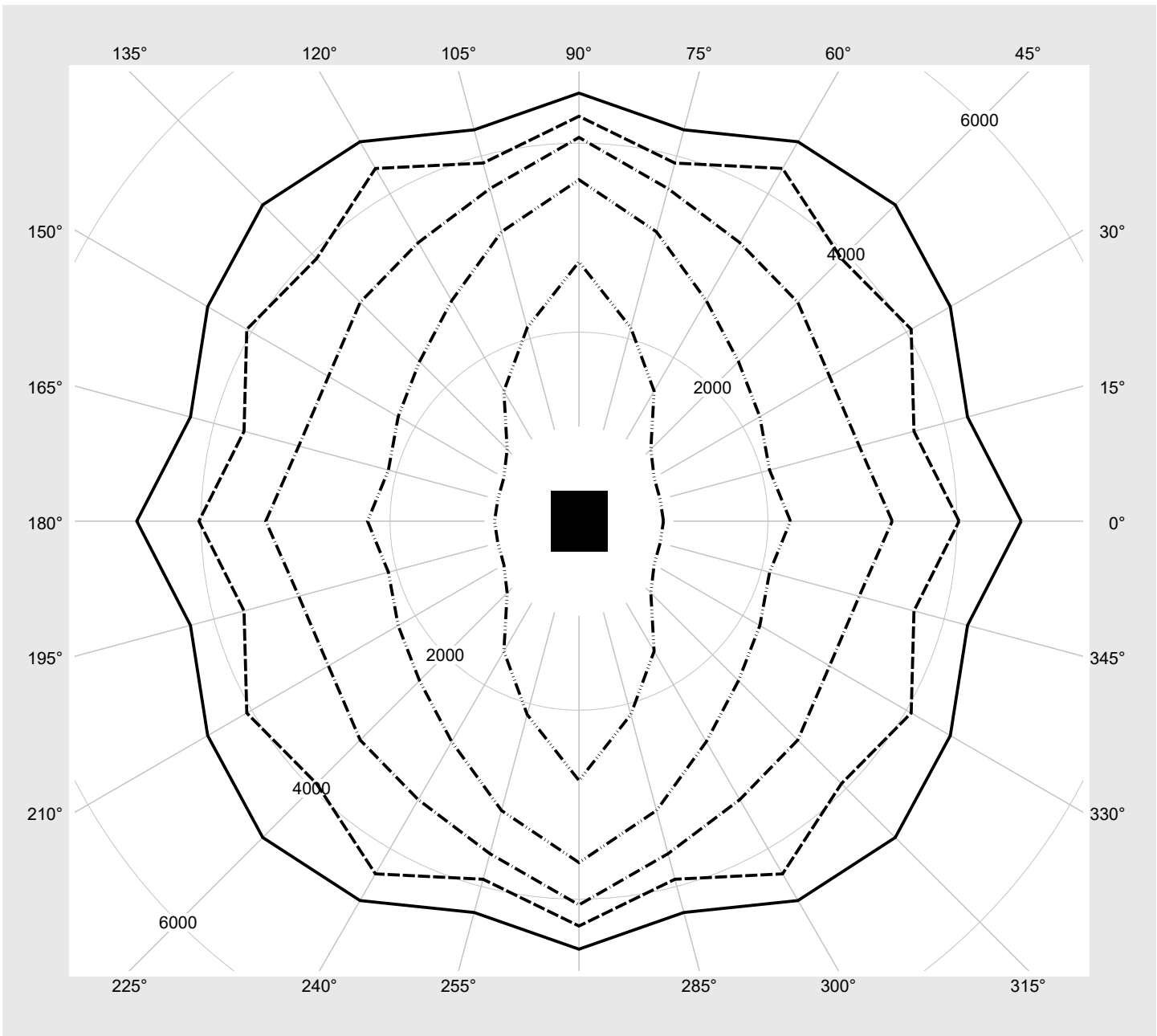
**Familie**  
Highbay 11

**Bestell-Nr.: 51HN12DA5FDA**  
**EAN: 4069025424617**

**LP-Nummer**  
**59710\_421**

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

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Highbay 11	<b>Bestell-Nr.: 51HN12DA5FDA</b> <b>EAN: 4069025424617</b>	<b>LP-Nummer</b> 59710_421
------------------------------	---	-------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14930	73.2
95	241	252	14197	69.4
90	227	250	13409	65.3
85	214	248	12674	61.5
80	201	245	11932	57.8
75	188	243	11191	53.9
70	175	240	10443	50.2
65	162	238	9689	46.4
60	149	234	8934	42.7
55	137	231	8233	39.3
50	124	228	7465	35.6
45	111	224	6699	31.9
40	99	219	5987	28.6
35	86	214	5206	24.9
30	74	209	4484	21.7
25	62	202	3759	18.3
20	49	194	2963	14.8
15	37	183	2227	11.6
10	25	169	1488	8.2
5	13	145	738	4.7
2	5	110	238	2.5