

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
Highbay 11

**Bestell-Nr.:** 51HN12DA5KDA  
**EAN:** 4069025424648

**LP-Nummer**  
59710\_422



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

**Bestückung** LED 5000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Einstellung** AC-Betrieb

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 22910 lm  
Systemleistung = 117.2 W  
Lichtausbeute = 195.5 lm/W

**Seriendokumentation**  
10.04.2025

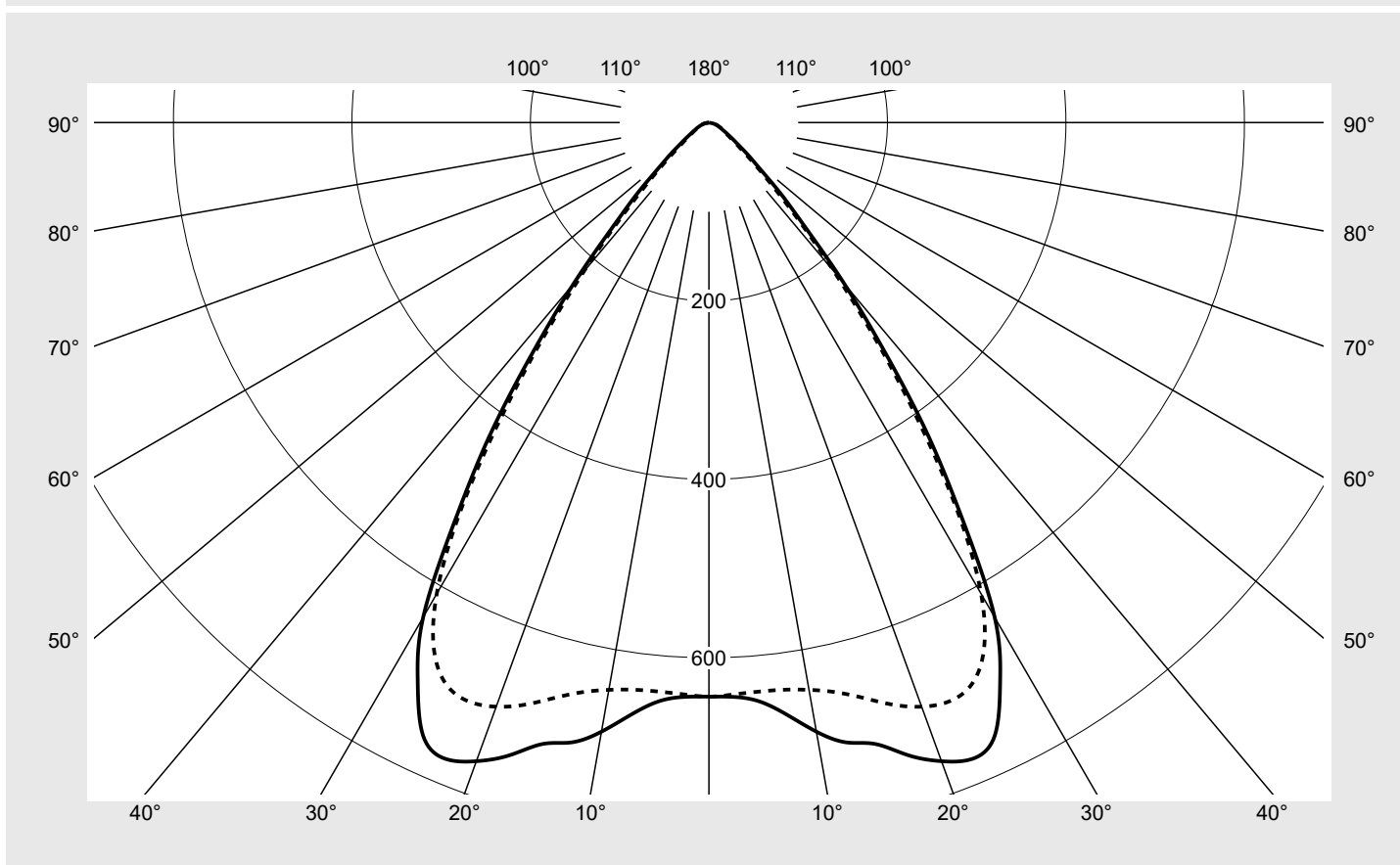
siteco

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.: 51HN12DA5KDA</b> <b>EAN: 4069025424648</b>	<b>LP-Nummer</b> 59710_422
<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.: 51HN12DA5KDA</b> <b>EAN: 4069025424648</b>	<b>LP-Nummer</b> 59710_422
------------------------------	---	-------------------------------

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

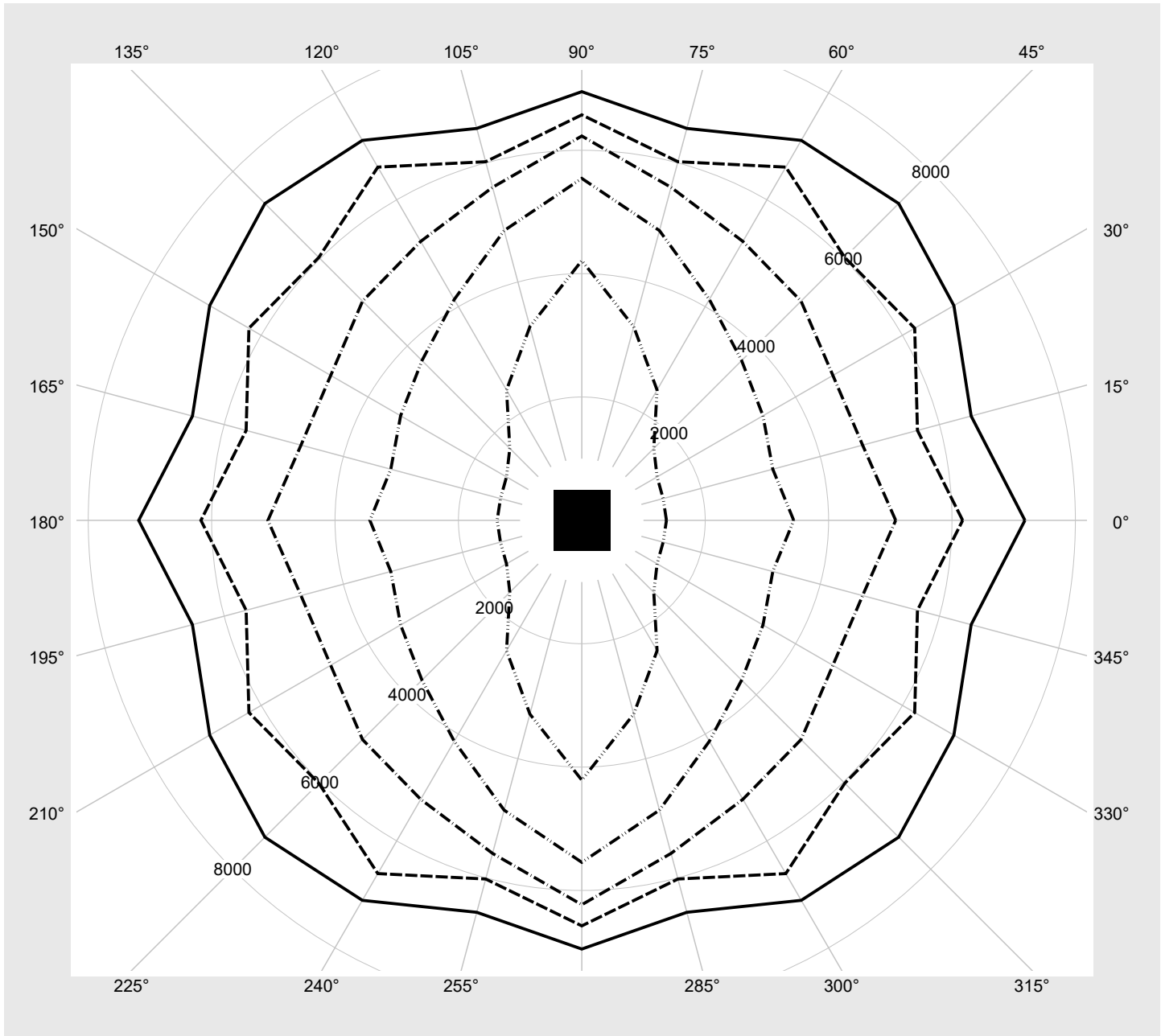
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 426 B = 264
--	--

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°		33800.0	33096.2	34403.0	35284.8	31478.9	29555.6	29468.6	
50,0°		18832.1	18386.8	18367.5	18695.5	16776.3	15995.7	15721.2	
55,0°		11834.9	11518.4	11682.9	11951.0	10841.2	10190.9	10068.3	
60,0°		8512.2	8217.2	8634.0	8893.1	8326.4	7710.8	7809.0	
65,0°		7182.6	6533.8	6964.2	7264.5	7113.6	6578.6	6950.2	
70,0°		6173.5	5632.7	6230.6	6028.1	6613.0	6019.8	6574.3	
75,0°		5087.6	4712.2	4699.6	5026.3	5222.2	5589.8	6231.3	
80,0°		3434.9	3205.0	3391.5	3663.6	4135.2	4863.7	5544.2	
85,0°		1372.0	1365.0	1409.4	1650.1	2440.1	3251.2	4211.8	

# Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Highbay 11</b>	<b>Bestell-Nr.: 51HN12DA5KDA</b> <b>EAN: 4069025424648</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59710_422</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.: 51HN12DA5KDA</b> <b>EAN: 4069025424648</b>	<b>LP-Nummer</b> 59710_422
------------------------------	---	-------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	22910	117.2
95	240	252	21730	110.5
90	227	250	20629	104.4
85	213	248	19431	97.8
80	200	245	18314	91.6
75	187	243	17185	85.6
70	174	240	16054	79.5
65	161	237	14910	73.5
60	148	234	13760	67.6
55	135	231	12600	61.6
50	122	227	11433	55.6
45	110	223	10349	50.1
40	97	219	9159	44.3
35	85	214	8055	38.9
30	72	208	6844	33.1
25	60	201	5720	27.8
20	48	193	4586	22.6
15	36	182	3435	17.4
10	24	168	2279	12.0
5	12	142	1106	6.5
2	6	117	517	3.8