

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
Highbay 11

**Bestell-Nr.:** 51HN12DA4KBA  
**EAN:** 4069025440402

**LP-Nummer**  
59710\_348



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

**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Einstellung** AC-Betrieb

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 23000 lm  
Systemleistung = 117.2 W  
Lichtausbeute = 196.2 lm/W

**Seriendokumentation**  
18.03.2025

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.: 51HN12DA4KBA</b> <b>EAN: 4069025440402</b>	<b>LP-Nummer</b> 59710_348
<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.: 51HN12DA4KBA</b> <b>EAN: 4069025440402</b>	<b>LP-Nummer</b> 59710_348
------------------------------	---------------------------------------------------------------	-------------------------------

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	22,3	21,5	22,6	23,0
	4H	21,4	22,4	21,8	22,8	23,2	21,2	22,2	21,6	22,6	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	22,5	22,9
	12H	21,4	22,1	21,9	22,5	23,0	21,3	22,0	21,7	22,4	22,8
4H	2H	21,3	22,3	21,7	22,7	23,1	21,0	22,1	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	22,8
	4H	21,3	22,1	21,8	22,5	23,0	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	22,3	22,7
	8H	21,3	21,9	21,8	22,3	22,8	21,2	21,8	21,7	22,2	22,7
	12H	21,3	21,8	21,8	22,2	22,7	21,2	21,7	21,7	22,2	22,7
8H	4H	21,3	21,9	21,7	22,3	22,8	21,1	21,7	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	21,6	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	21,8	21,8	22,2	22,7	21,1	21,5	21,6	22,0	22,5
	6H	21,3	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	21,5	21,7	22,0	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°		33932.8	33226.2	34538.2	35423.5	31602.6	29671.7	29584.4
50,0°		18906.1	18459.1	18439.7	18768.9	16842.2	16058.5	15783.0
55,0°		11881.4	11563.7	11728.8	11998.0	10883.8	10230.9	10107.9
60,0°		8545.7	8249.5	8667.9	8928.1	8359.1	7741.1	7839.7
65,0°		7210.8	6559.4	6991.6	7293.0	7141.6	6604.4	6977.5
70,0°		6197.7	5654.8	6255.1	6051.8	6639.0	6043.4	6600.1
75,0°		5107.6	4730.7	4718.1	5046.0	5242.7	5611.8	6255.7
80,0°		3448.4	3217.5	3404.8	3678.0	4151.5	4882.8	5565.9
85,0°		1377.4	1370.3	1414.9	1656.6	2449.7	3264.0	4228.4

**Lichttechnischer Prüfbefund**

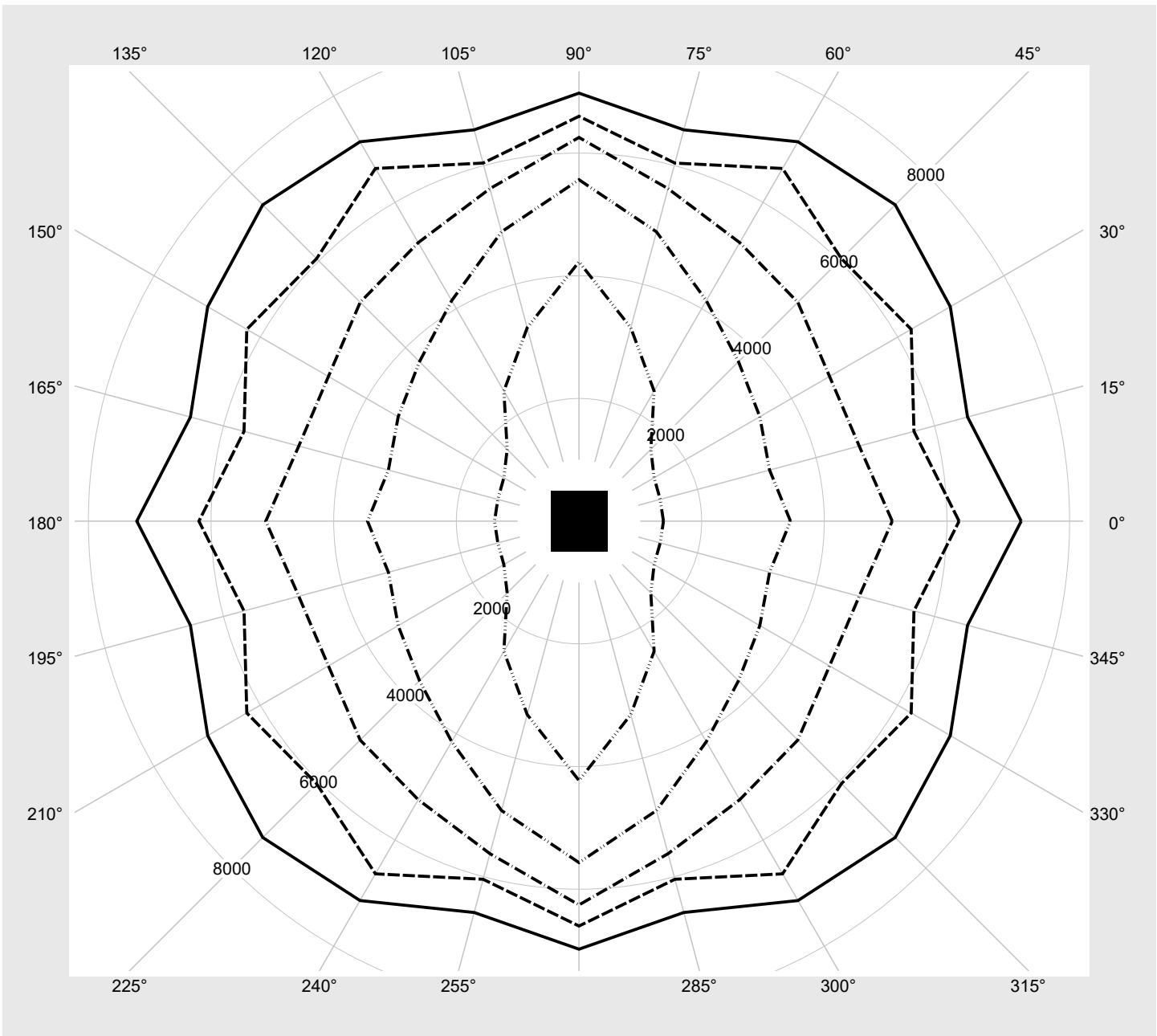
**Familie**  
Highbay 11

**Bestell-Nr.:** 51HN12DA4KBA  
**EAN:** 4069025440402

**LP-Nummer**  
59710\_348

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

$\gamma$  65°  
   $\gamma$  70°  
   $\gamma$  75°  
   $\gamma$  80°  
   $\gamma$  85°



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Highbay 11	<b>Bestell-Nr.: 51HN12DA4KBA</b> <b>EAN: 4069025440402</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59710_348</b>
------------------------------	---------------------------------------------------------------	--------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	23000	117.2
95	240	252	21817	110.5
90	227	250	20712	104.4
85	213	248	19510	97.8
80	200	245	18390	91.6
75	187	243	17257	85.6
70	174	240	16121	79.5
65	161	237	14975	73.5
60	148	234	13820	67.6
55	135	231	12656	61.6
50	122	227	11484	55.6
45	110	223	10395	50.1
40	97	219	9201	44.3
35	85	214	8092	38.9
30	72	208	6876	33.1
25	60	201	5747	27.8
20	48	193	4608	22.6
15	36	182	3453	17.4
10	24	168	2290	12.0
5	12	142	1112	6.5
2	6	117	520	3.8