

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
Highbay 11

**Bestell-Nr.:** 51HN12DA4MBA  
**EAN:** 4069025440426

**LP-Nummer**  
59710\_349



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

**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Einstellung** AC-Betrieb

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 28000 lm  
Systemleistung = 146.6 W  
Lichtausbeute = 191 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.: 51HN12DA4MBA</b> <b>EAN: 4069025440426</b>	<b>LP-Nummer</b> 59710_349
<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>		<b>Maximale Lichtstärke</b>
		<b>siteco</b>

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe	
									Phi-Zone	Phi-Zone
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.: 51HN12DA4MBA</b> <b>EAN: 4069025440426</b>	<b>LP-Nummer</b> 59710_349
------------------------------	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	22,1	23,4	22,5	23,7	24,0	21,8	23,1	22,2	23,4	23,7
	3H	22,1	23,2	22,5	23,6	23,9	21,8	22,9	22,2	23,3	23,6
	4H	22,1	23,1	22,5	23,5	23,9	21,8	22,9	22,2	23,2	23,6
	6H	22,1	23,0	22,5	23,4	23,8	21,9	22,8	22,3	23,2	23,6
	8H	22,1	22,9	22,6	23,3	23,7	22,0	22,8	22,4	23,1	23,5
	12H	22,1	22,8	22,5	23,2	23,6	21,9	22,7	22,4	23,1	23,5
4H	2H	22,0	23,0	22,4	23,4	23,8	21,7	22,7	22,1	23,1	23,5
	3H	22,0	22,9	22,4	23,3	23,7	21,8	22,6	22,2	23,0	23,4
	4H	22,0	22,8	22,5	23,2	23,6	21,8	22,6	22,3	23,0	23,4
	6H	22,0	22,6	22,5	23,1	23,6	21,9	22,5	22,3	22,9	23,4
	8H	22,0	22,6	22,5	23,0	23,5	21,9	22,5	22,3	22,9	23,4
	12H	22,0	22,5	22,5	22,9	23,4	21,9	22,4	22,4	22,8	23,3
8H	4H	22,0	22,5	22,4	23,0	23,5	21,8	22,3	22,2	22,8	23,3
	6H	21,9	22,4	22,4	22,9	23,4	21,8	22,3	22,3	22,8	23,3
	8H	21,9	22,3	22,4	22,8	23,3	21,8	22,2	22,3	22,7	23,3
	12H	21,9	22,2	22,4	22,7	23,3	21,9	22,2	22,4	22,7	23,2
12H	4H	22,0	22,4	22,5	22,9	23,4	21,8	22,2	22,3	22,7	23,2
	6H	21,9	22,3	22,4	22,8	23,3	21,8	22,2	22,3	22,7	23,2
	8H	21,9	22,2	22,4	22,7	23,3	21,8	22,1	22,3	22,6	23,2

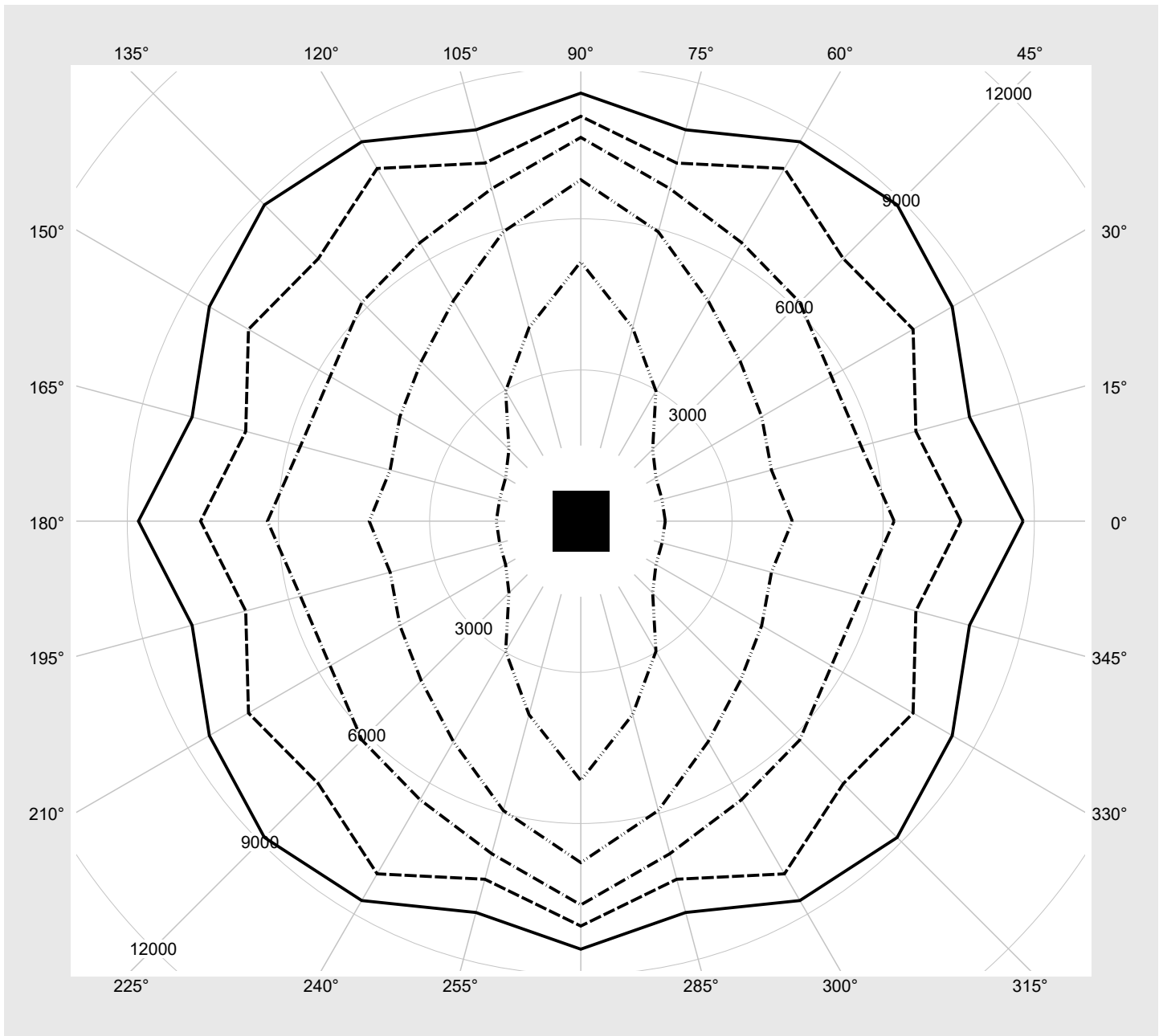
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 426 B = 264
--	--

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°		41309.5	40449.3	42046.4	43124.2	38472.7	36122.1	36015.8
50,0°		23016.1	22471.9	22448.3	22849.2	20503.5	19549.5	19214.1
55,0°		14464.3	14077.5	14278.5	14606.2	13249.8	12455.0	12305.3
60,0°		10403.4	10042.9	10552.3	10869.0	10176.3	9424.0	9544.0
65,0°		8778.3	7985.4	8511.5	8878.5	8694.1	8040.2	8494.4
70,0°		7545.1	6884.1	7614.9	7367.4	8082.3	7357.2	8035.0
75,0°		6218.0	5759.1	5743.7	6143.0	6382.5	6831.7	7615.7
80,0°		4198.0	3917.0	4145.0	4477.6	5054.0	5944.3	6775.9
85,0°		1676.8	1668.3	1722.5	2016.8	2982.3	3973.5	5147.6

# Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Highbay 11</b>	<b>Bestell-Nr.: 51HN12DA4MBA</b> <b>EAN: 4069025440426</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59710_349</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.: 51HN12DA4MBA</b> <b>EAN: 4069025440426</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59710_349</b>
------------------------------	---	--------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	28000	146.6
95	240	252	26584	138.2
90	227	250	25246	130.3
85	213	248	23796	121.9
80	200	245	22443	114.2
75	186	243	20975	105.9
70	173	240	19598	98.3
65	160	237	18213	90.7
60	147	234	16807	83.1
55	134	231	15399	75.7
50	121	227	13971	68.3
45	109	223	12641	61.5
40	96	218	11192	54.1
35	84	213	9836	47.3
30	71	207	8355	40.2
25	59	201	6969	33.5
20	47	192	5572	27.0
15	35	181	4154	20.6
10	24	168	2843	14.6
5	12	142	1395	7.8
2	5	110	539	3.9