

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Spot 11**

**Bestell-Nr.: 51SD14MBA5A**  
**EAN: 4058352716373**

**LP-Nummer**  
**59368\_11**



<b>Ausführung</b>	Reflektor, Abdeckscheibe, PC, klar, breit strahlend
<b>Bestückung</b>	LED 2700 K   CRI ≥ 90
<b>Betriebsgerät</b>	EVG-Multilumen
<b>Einstellung</b>	Werkseinstellung: DIP-Stufe=10
<b>Bemessungswerte</b>	Nettolichtstrom = 5550 lm Systemleistung = 37.9 W Lichtausbeute = 146.4 lm/W

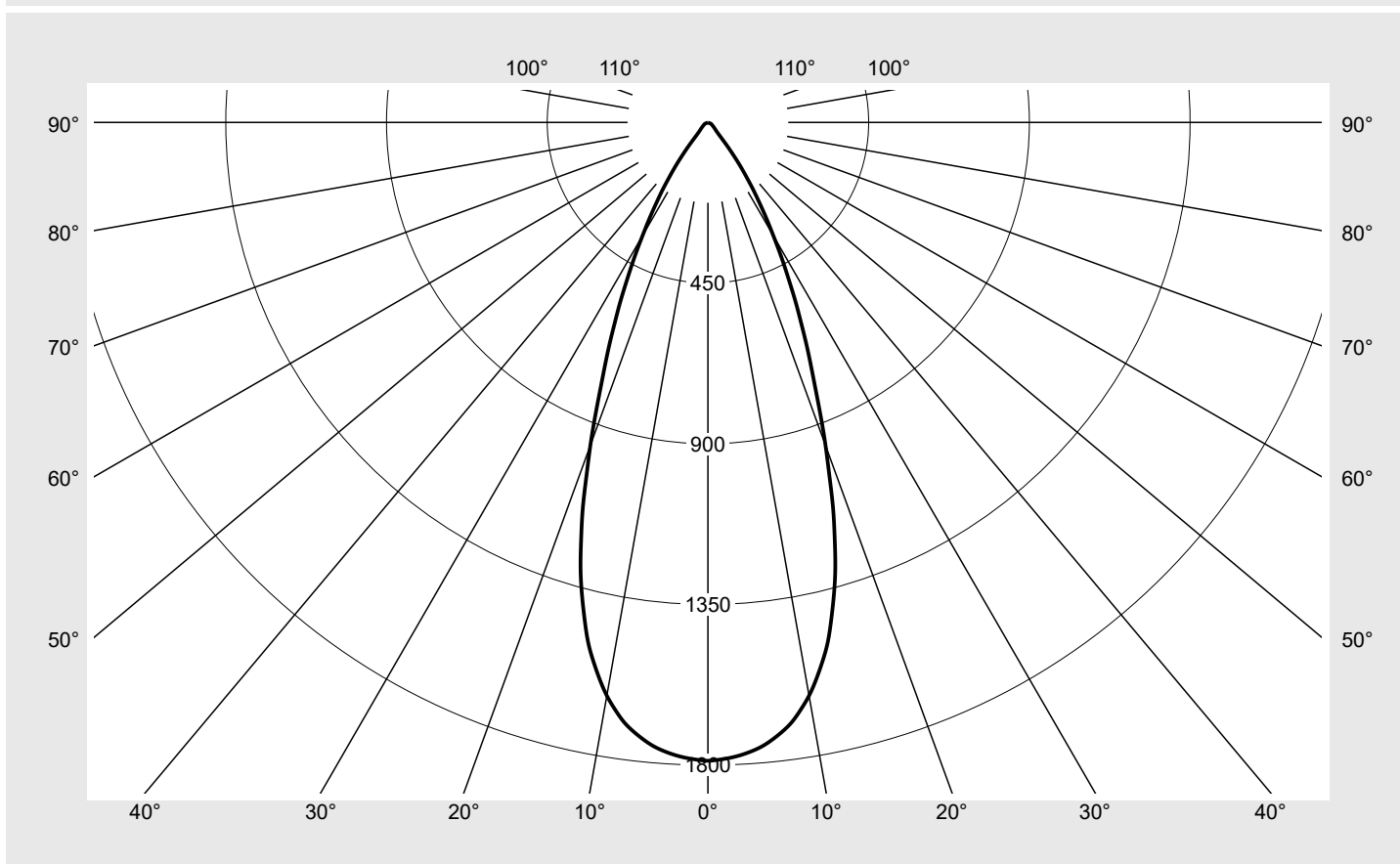
**Seriendokumentation**  
**23.12.2022**

**sitEco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 1788 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 7 0  
CIE N1=95 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> <b>Spot 11</b>	<b>Bestell-Nr.: 51SD14MBA5A</b> <b>EAN: 4058352716373</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59368_11</b>
----------------------------------	--	-------------------------------------

<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>	<b>Maximale Lichtstärke</b>	<b>siteco</b>
--	-----------------------------	---------------

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	1787.8	0.4	0.4
1°	1785.0	3.4	3.8
2°	1780.6	6.8	10.7
3°	1774.1	10.2	20.8
4°	1765.1	13.5	34.3
5°	1753.5	16.8	51.1
6°	1737.2	19.9	71.0
7°	1718.0	23.0	94.0
8°	1695.0	25.9	119.8
9°	1664.4	28.6	148.4
10°	1630.4	31.0	179.4
11°	1588.8	33.2	212.7
12°	1543.0	35.2	247.9
13°	1492.7	36.8	284.7
14°	1429.8	37.9	322.6
15°	1364.5	38.7	361.3
16°	1294.1	39.1	400.5
17°	1213.5	38.9	439.4
18°	1133.2	38.4	477.8
19°	1043.5	37.3	515.0
20°	962.6	36.1	551.1
21°	880.9	34.6	585.7
22°	803.1	33.0	618.7
23°	736.5	31.6	650.3
24°	675.3	30.1	680.4
25°	614.8	28.5	708.9
26°	561.0	27.0	735.9
27°	506.2	25.2	761.1
28°	457.2	23.5	784.6
29°	410.6	21.8	806.4
30°	366.1	20.1	826.5
31°	327.4	18.5	845.0
32°	290.6	16.9	861.9
33°	255.7	15.3	877.2
34°	225.3	13.8	891.0
35°	193.5	12.2	903.2
36°	166.5	10.7	913.9
37°	139.9	9.2	923.1
38°	114.0	7.7	930.8
39°	91.9	6.3	937.2
40°	71.2	5.0	942.2
41°	55.8	4.0	946.2
42°	45.5	3.3	949.5
43°	39.2	2.9	952.5
44°	34.9	2.7	955.1
45°	32.1	2.5	957.6
46°	29.6	2.3	960.0

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	27.8	2.2	962.2
48°	25.7	2.1	964.3
49°	24.0	2.0	966.3
50°	22.5	1.9	968.2
51°	21.0	1.8	969.9
52°	19.7	1.7	971.7
53°	18.6	1.6	973.3
54°	17.4	1.5	974.8
55°	16.5	1.5	976.3
56°	15.5	1.4	977.7
57°	14.7	1.4	979.1
58°	14.0	1.3	980.4
59°	13.3	1.2	981.6
60°	12.7	1.2	982.8
61°	12.0	1.2	984.0
62°	11.5	1.1	985.1
63°	10.9	1.1	986.2
64°	10.4	1.0	987.2
65°	9.9	1.0	988.2
66°	9.4	0.9	989.1
67°	9.0	0.9	990.0
68°	8.5	0.9	990.9
69°	8.1	0.8	991.7
70°	7.7	0.8	992.5
71°	7.3	0.8	993.3
72°	6.8	0.7	994.0
73°	6.5	0.7	994.7
74°	6.1	0.6	995.3
75°	5.7	0.6	995.9
76°	5.4	0.6	996.5
77°	5.0	0.5	997.0
78°	4.7	0.5	997.5
79°	4.4	0.5	998.0
80°	4.0	0.4	998.4
81°	3.5	0.4	998.8
82°	3.1	0.3	999.1
83°	2.5	0.3	999.4
84°	2.0	0.2	999.6
85°	1.5	0.2	999.8
86°	1.0	0.1	999.9
87°	0.6	0.1	1000.0
88°	0.2	0.0	1000.0
89°	0.1	0.0	1000.0
90°	0.1	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Spot 11	<b>Bestell-Nr.: 51SD14MBA5A</b> <b>EAN: 4058352716373</b>	<b>LP-Nummer</b> 59368_11
---------------------------	--	------------------------------

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

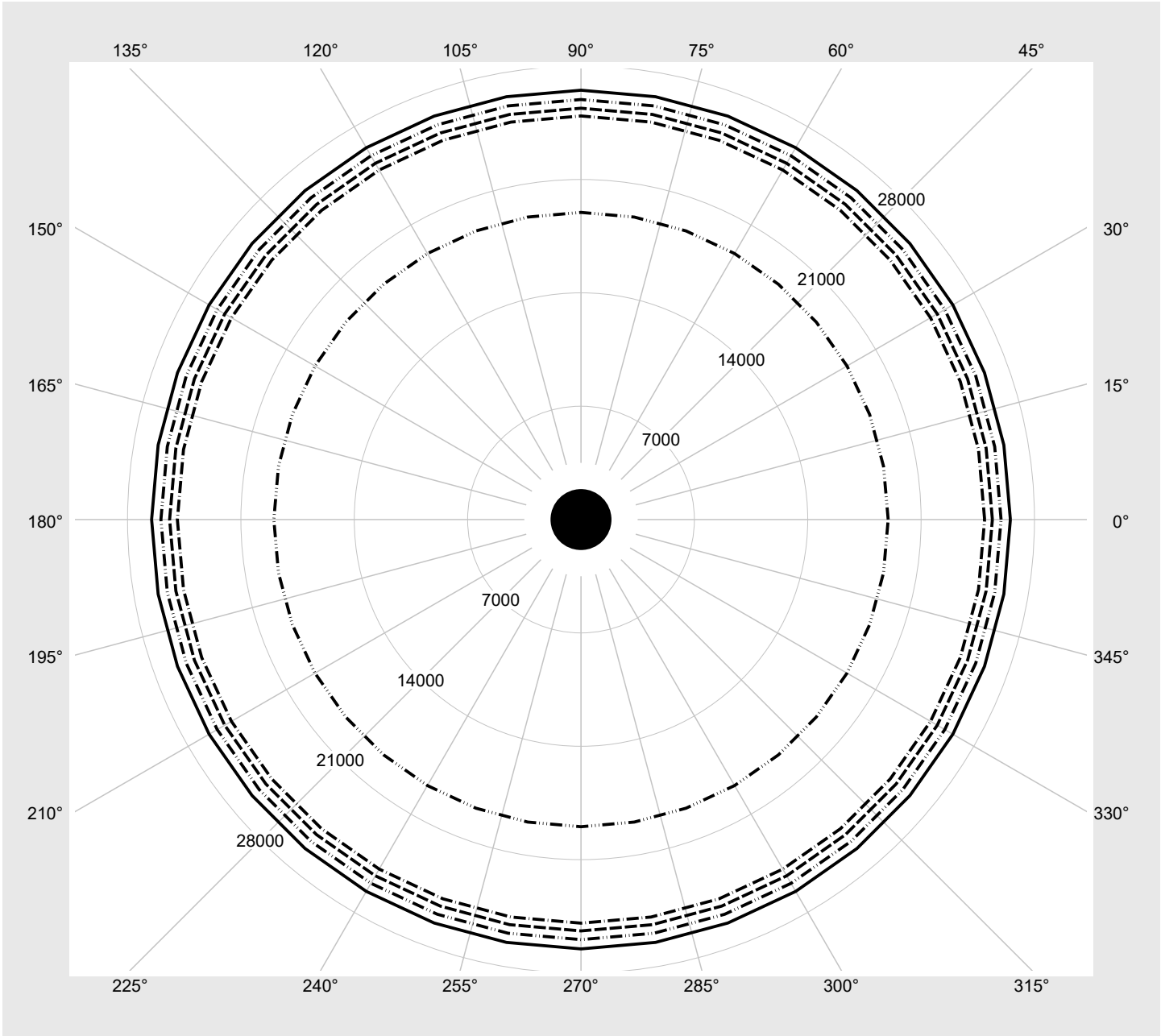
## Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$ Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 79

C-Ebenen	$0^\circ$
$\gamma$	Leuchtdichte in $\text{cd/m}^2$
45°	51448.7
50°	39600.2
55°	32532.3
60°	28678.1
65°	26513.1
70°	25401.7
75°	24922.9
80°	25938.4
85°	18967.3

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Spot 11	<b>Bestell-Nr.: 51SD14MBA5A</b> <b>EAN: 4058352716373</b>	<b>LP-Nummer</b> 59368_11
---------------------------	--	------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>**      γ 65°    γ 70°    γ 75°    γ 80°    γ 85°      **siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Spot 11

Bestell-Nr.: 51SD14MBA5A  
EAN: 4058352716373

LP-Nummer  
59368\_11

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
15	ON	ON	ON	ON	7210	50.7
14	ON	ON	ON	OFF	6920	47.9
13	ON	ON	OFF	ON	6550	45.3
12	ON	ON	OFF	OFF	6240	43.0
11	ON	OFF	ON	ON	5880	40.2
10	ON	OFF	ON	OFF	5550	37.9
9	ON	OFF	OFF	ON	5180	35.5
8	ON	OFF	OFF	OFF	4900	33.2
7	OFF	ON	ON	ON	4610	31.1
6	OFF	ON	ON	OFF	4300	28.8
5	OFF	ON	OFF	ON	3960	26.3
4	OFF	ON	OFF	OFF	3640	24.0
3	OFF	OFF	ON	ON	3250	21.3
2	OFF	OFF	ON	OFF	2920	19.1
1	OFF	OFF	OFF	ON	2550	16.6
0	OFF	OFF	OFF	OFF	2190	14.3