

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Spot 21 Modario®**

**Bestell-Nr.: 51SM13MB11B2C**  
**EAN: 4069025531353**

**LP-Nummer**  
**59885\_13**



**Ausführung** Reflektor, Abdeckung, PC, rotationssymmetrisch, medium strahlend

**Bestückung** LED 3000 K | CRI ≥ 90

**Betriebsgerät** EVG-Multilumen

**Einstellung** Werkseinstellung: DIP-Stufe=9

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 3910 lm  
Systemleistung = 28.7 W  
Lichtausbeute = 136.2 lm/W

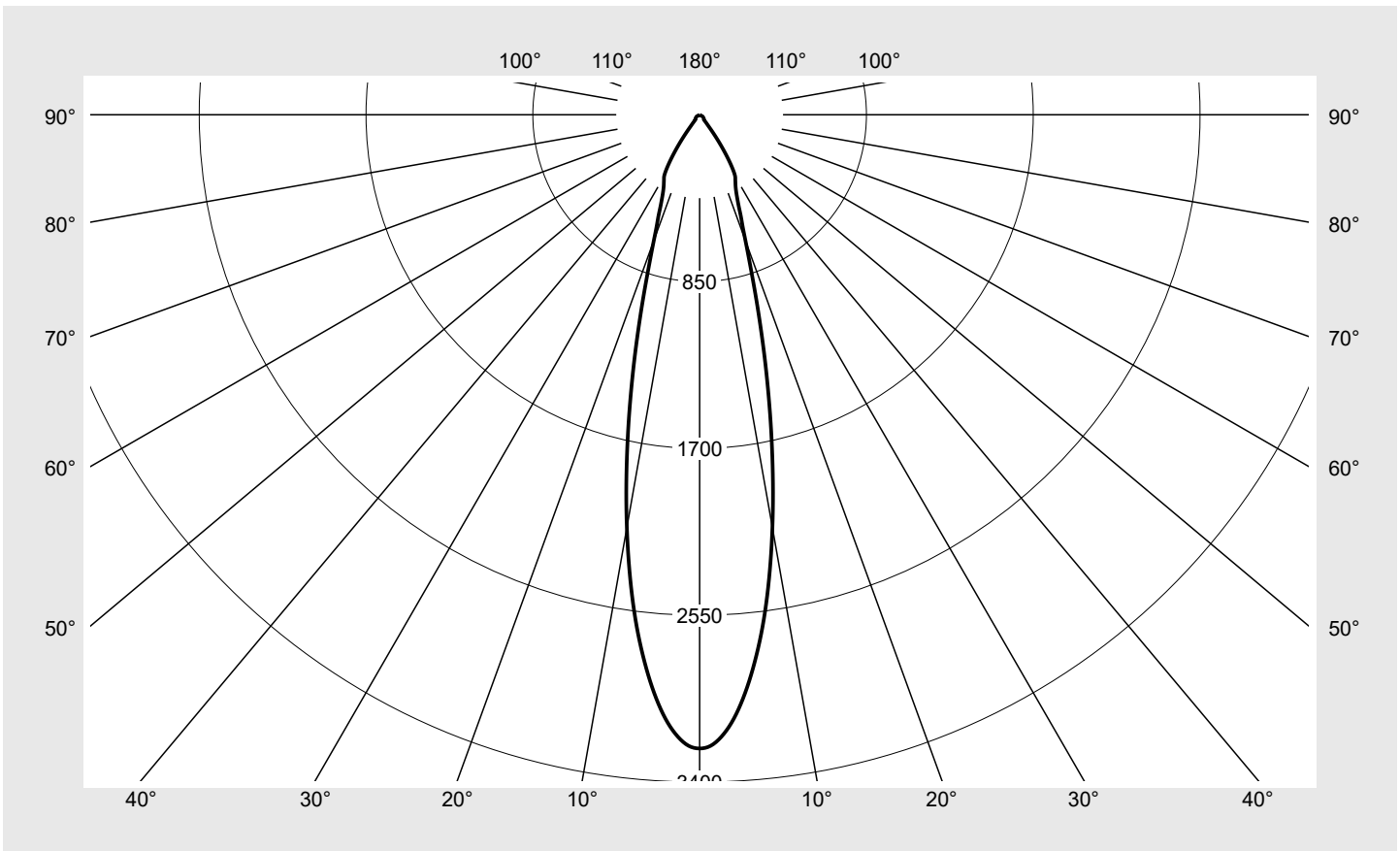
**Seriendokumentation**  
**21.05.2026**

**sitEco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 3229 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 7 0  
CIE N1=93 N2=97 N3=99  
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> Spot 21 Modario®	<b>Bestell-Nr.: 51SM13MB11B2C</b> <b>EAN: 4069025531353</b>	<b>LP-Nummer</b> 59885_13
------------------------------------	--	------------------------------

<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°	3228.9	0.8	0.8
1°	3215.7	6.2	6.9
2°	3171.2	12.1	19.1
3°	3102.3	17.8	36.9
4°	3009.1	23.0	59.9
5°	2896.6	27.7	87.6
6°	2768.9	31.7	119.3
7°	2629.1	35.1	154.4
8°	2474.1	37.8	192.2
9°	2308.0	39.6	231.8
10°	2135.7	40.7	272.5
11°	1959.4	41.0	313.5
12°	1782.1	40.6	354.1
13°	1608.9	39.7	393.8
14°	1439.7	38.2	432.0
15°	1279.6	36.3	468.3
16°	1128.7	34.1	502.4
17°	992.1	31.8	534.2
18°	870.1	29.5	563.7
19°	767.9	27.4	591.1
20°	682.9	25.6	616.7
21°	613.3	24.1	640.8
22°	563.3	23.1	664.0
23°	513.5	22.0	686.0
24°	475.0	21.2	707.2
25°	444.4	20.6	727.8
26°	420.8	20.2	748.0
27°	402.6	20.0	768.0
28°	388.1	20.0	788.0
29°	374.9	19.9	807.9
30°	361.5	19.8	827.8
31°	336.1	19.0	846.7
32°	302.0	17.6	864.3
33°	263.7	15.8	880.0
34°	223.0	13.7	893.7
35°	182.3	11.5	905.2
36°	142.1	9.2	914.3
37°	103.8	6.9	921.2
38°	71.5	4.8	926.0
39°	54.5	3.8	929.8
40°	37.8	2.7	932.5
41°	35.2	2.5	935.0
42°	33.2	2.4	937.4
43°	32.6	2.4	939.9
44°	32.0	2.4	942.3
45°	31.2	2.4	944.7
46°	30.4	2.4	947.1

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	29.4	2.4	949.5
48°	28.4	2.3	951.8
49°	27.4	2.3	954.1
50°	26.4	2.2	956.3
51°	25.6	2.2	958.5
52°	24.6	2.1	960.6
53°	23.7	2.1	962.6
54°	22.8	2.0	964.7
55°	21.9	2.0	966.6
56°	20.9	1.9	968.5
57°	20.1	1.8	970.4
58°	19.2	1.8	972.2
59°	18.4	1.7	973.9
60°	17.5	1.7	975.6
61°	16.8	1.6	977.2
62°	15.9	1.5	978.7
63°	15.2	1.5	980.2
64°	14.4	1.4	981.6
65°	13.8	1.4	983.0
66°	13.2	1.3	984.3
67°	12.8	1.3	985.6
68°	12.3	1.3	986.9
69°	11.9	1.2	988.1
70°	11.4	1.2	989.3
71°	11.0	1.1	990.4
72°	10.6	1.1	991.5
73°	10.1	1.1	992.6
74°	9.6	1.0	993.6
75°	9.0	1.0	994.5
76°	8.3	0.9	995.4
77°	7.1	0.8	996.2
78°	6.2	0.7	996.8
79°	5.5	0.6	997.4
80°	4.9	0.5	998.0
81°	4.3	0.5	998.4
82°	3.7	0.4	998.8
83°	3.1	0.3	999.2
84°	2.5	0.3	999.4
85°	2.0	0.2	999.7
86°	1.5	0.2	999.8
87°	1.0	0.1	999.9
88°	0.5	0.1	1000.0
89°	0.1	0.0	1000.0
90°	0.0	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Spot 21 Modario®	<b>Bestell-Nr.: 51SM13MB11B2C</b> <b>EAN: 4069025531353</b>	<b>LP-Nummer</b> 59885_13
------------------------------------	--	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	20,4	21,5	20,8	21,8	22,1	20,4	21,5	20,8	21,8	22,1
	3H	21,0	21,9	21,4	22,3	22,6	21,0	21,9	21,4	22,3	22,6
	4H	21,4	22,2	21,8	22,6	22,9	21,4	22,2	21,8	22,6	22,9
	6H	21,7	22,4	22,1	22,8	23,1	21,7	22,4	22,1	22,8	23,1
	8H	21,8	22,4	22,2	22,8	23,2	21,8	22,4	22,2	22,8	23,2
	12H	21,8	22,4	22,3	22,8	23,2	21,8	22,4	22,3	22,8	23,2
4H	2H	20,5	21,4	20,9	21,7	22,1	20,5	21,4	20,9	21,7	22,1
	3H	21,3	22,0	21,7	22,4	22,8	21,3	22,0	21,7	22,4	22,8
	4H	21,8	22,4	22,3	22,9	23,3	21,8	22,4	22,3	22,9	23,3
	6H	22,2	22,7	22,7	23,1	23,6	22,2	22,7	22,7	23,1	23,6
	8H	22,3	22,7	22,8	23,2	23,7	22,3	22,7	22,8	23,2	23,7
	12H	22,4	22,7	22,9	23,2	23,7	22,4	22,7	22,9	23,2	23,7
8H	4H	22,0	22,4	22,5	22,9	23,4	22,0	22,4	22,5	22,9	23,4
	6H	22,4	22,8	22,9	23,3	23,8	22,4	22,8	22,9	23,3	23,8
	8H	22,6	22,9	23,1	23,4	23,9	22,6	22,9	23,1	23,4	23,9
	12H	22,7	22,9	23,2	23,5	24,0	22,7	22,9	23,2	23,5	24,0
12H	4H	22,0	22,4	22,5	22,8	23,3	22,0	22,4	22,5	22,8	23,3
	6H	22,5	22,7	23,0	23,2	23,8	22,5	22,7	23,0	23,2	23,8
	8H	22,6	22,9	23,2	23,4	23,9	22,6	22,9	23,2	23,4	23,9

## Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$ Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 85

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45°	30428.5
50°	28313.9
55°	26301.6
60°	24140.1
65°	22532.5
70°	23065.6
75°	24008.4
80°	19423.7
85°	15764.4

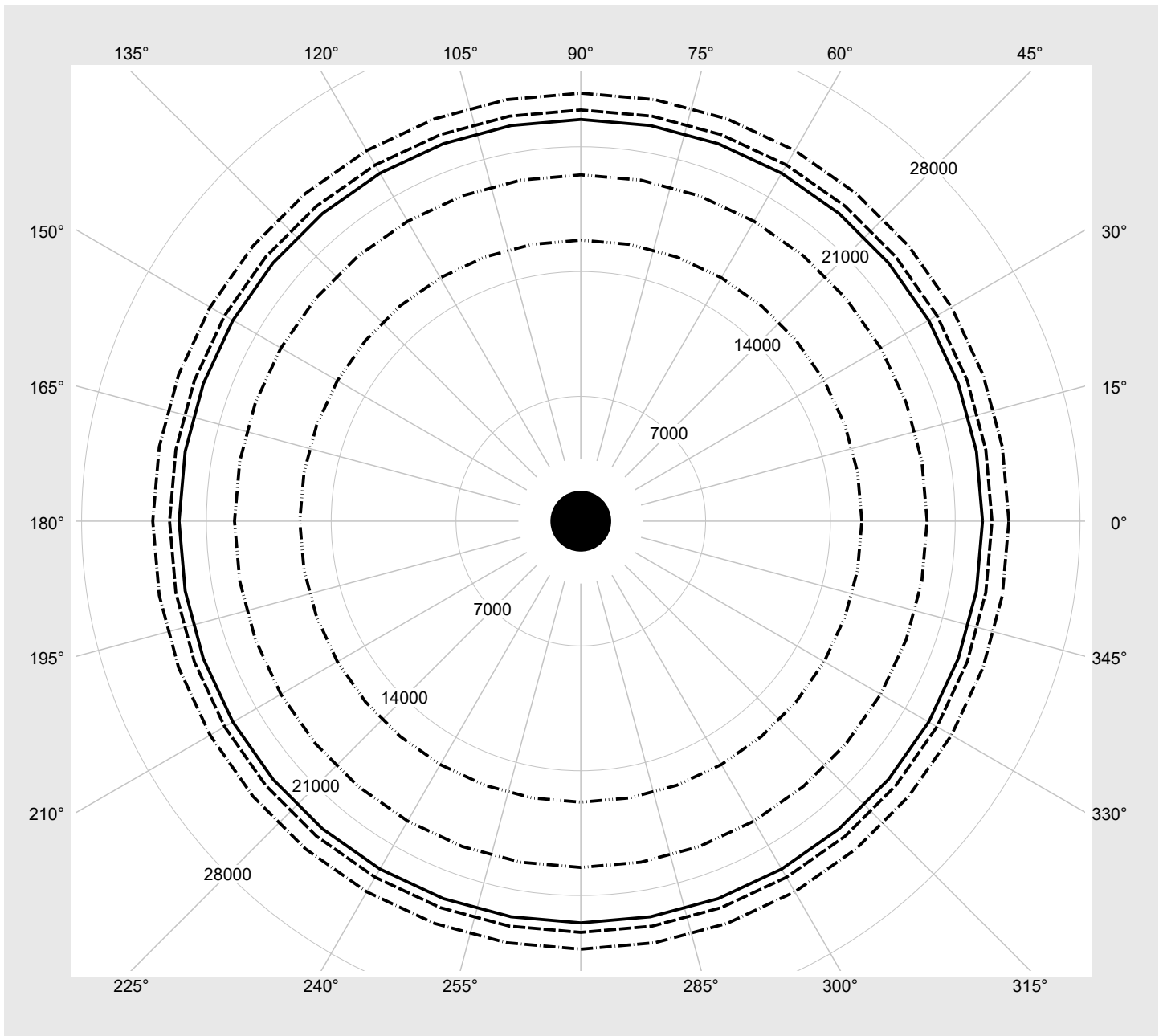
# Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Spot 21 Modario®	<b>Bestell-Nr.: 51SM13MB11B2C</b> <b>EAN: 4069025531353</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59885_13</b>
------------------------------------	--	-------------------------------------

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

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°

**siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Spot 21 Modario®	<b>Bestell-Nr.: 51SM13MB11B2C</b> <b>EAN: 4069025531353</b>	<b>LP-Nummer</b> 59885_13
<b>Multilumen-Tabelle</b>		<b>Umgebungstemperatur: 25°C</b>
<b>siteco</b>		

DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
15	ON	ON	ON	ON	5100	40.4
14	ON	ON	ON	OFF	4920	38.5
13	ON	ON	OFF	ON	4730	36.6
12	ON	ON	OFF	OFF	4540	34.7
11	ON	OFF	ON	ON	4330	32.6
10	ON	OFF	ON	OFF	4120	30.7
9	ON	OFF	OFF	ON	3910	28.7
8	ON	OFF	OFF	OFF	3690	26.8
7	OFF	ON	ON	ON	3400	24.3
6	OFF	ON	ON	OFF	3170	22.4
5	OFF	ON	OFF	ON	2930	20.6
4	OFF	ON	OFF	OFF	2690	18.7
3	OFF	OFF	ON	ON	2420	16.6
2	OFF	OFF	ON	OFF	2170	14.8
1	OFF	OFF	OFF	ON	1920	13.0
0	OFF	OFF	OFF	OFF	1660	11.2