

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Spot 21 Modario®**

**Bestell-Nr.: 51SM13DB11B2C**  
**EAN: 4069025531247**

**LP-Nummer**  
**59885\_16**



**Ausführung** Reflektor, Abdeckung, PC, rotationssymmetrisch, medium strahlend  
**Bestückung** LED 3000 K | CRI ≥ 90  
**Betriebsgerät** EVG-DALI-Multilumen  
**Einstellung** Werkseinstellung: DIP-Stufe=10  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 4010 lm  
 Systemleistung = 30.9 W  
 Lichtausbeute = 129.8 lm/W

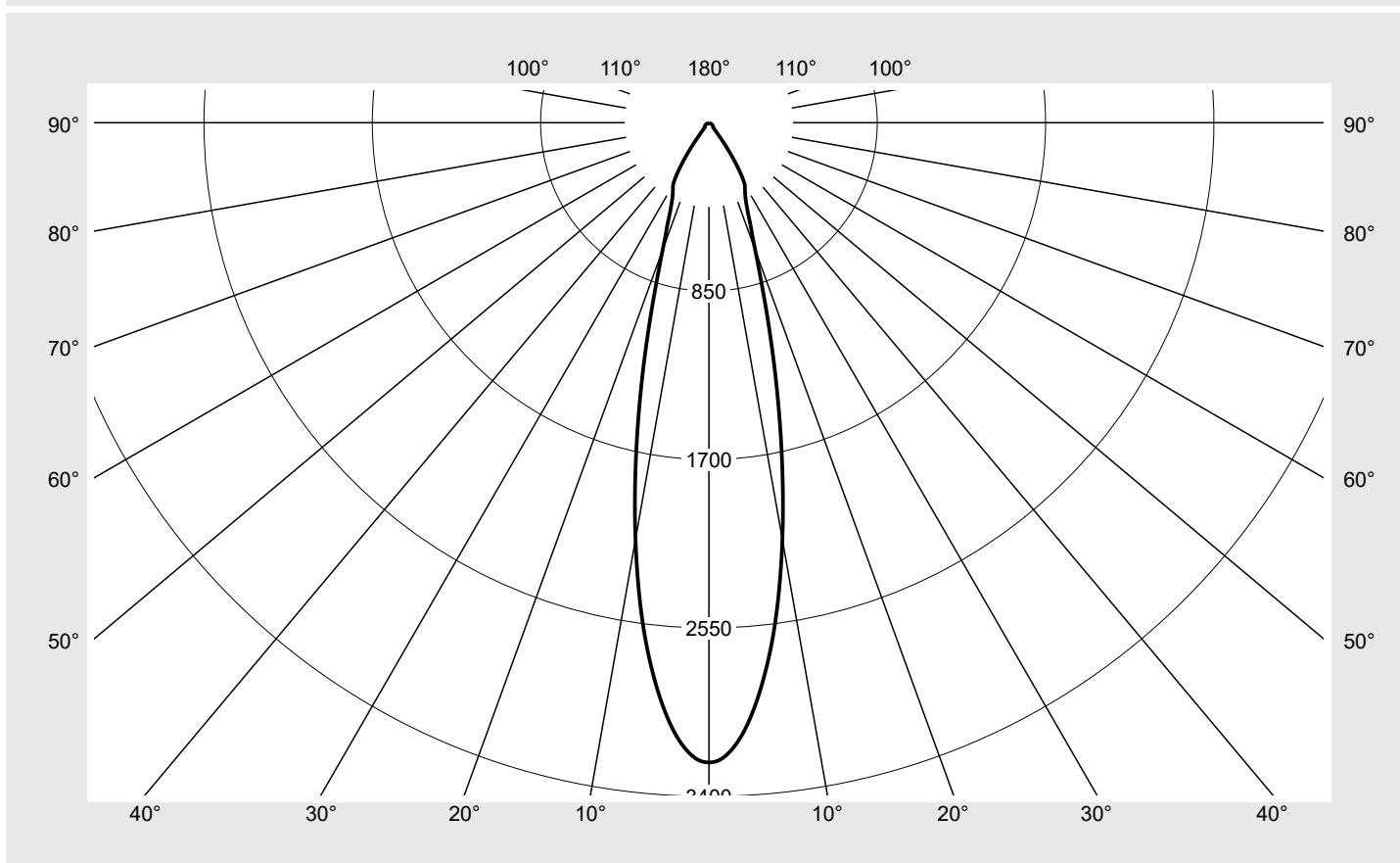
**Seriendokumentation**  
21.05.2026

**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.: 51SM13DB11B2C</b> <b>EAN: 4069025531247</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59885_16</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°	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.: 51SM13DB11B2C</b> <b>EAN: 4069025531247</b>	<b>LP-Nummer</b> 59885_16
------------------------------------	--	------------------------------

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

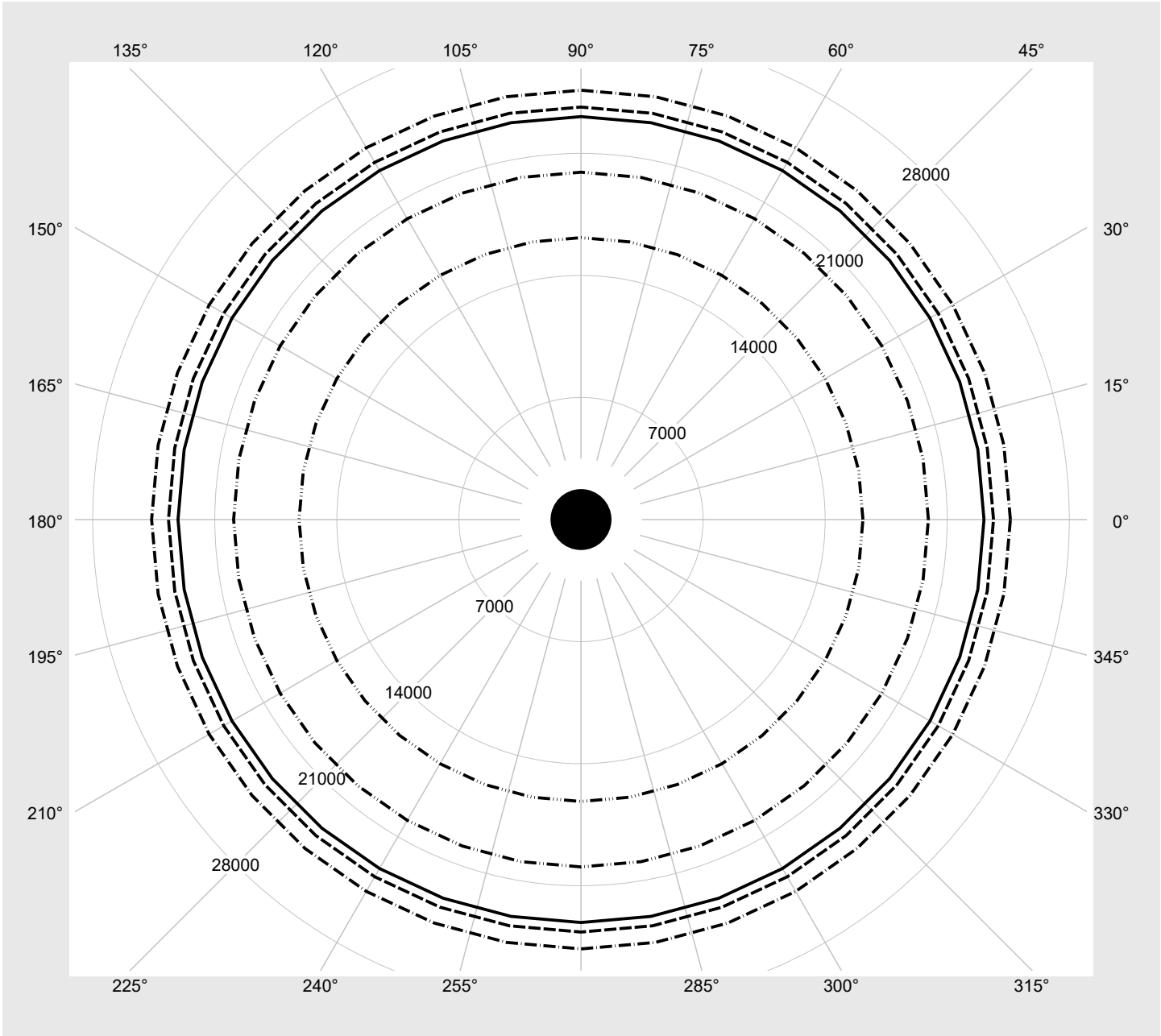
## Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$ Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 85

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45°	31206.7
50°	29038.0
55°	26974.3
60°	24757.5
65°	23108.7
70°	23655.5
75°	24622.4
80°	19920.4
85°	16167.6

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Spot 21 Modario®	<b>Bestell-Nr.: 51SM13DB11B2C</b> <b>EAN: 4069025531247</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59885_16</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.: 51SM13DB11B2C</b> <b>EAN: 4069025531247</b>	<b>LP-Nummer</b> 59885_16
<b>Multilumen-Tabelle</b>		<b>sITeco</b>
Umgebungstemperatur: 25°C		

DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
15	ON	ON	ON	ON	5080	41.4
14	ON	ON	ON	OFF	4830	39.2
13	ON	ON	OFF	ON	4630	37.0
12	ON	ON	OFF	OFF	4430	35.0
11	ON	OFF	ON	ON	4230	33.0
10	ON	OFF	ON	OFF	4010	30.9
9	ON	OFF	OFF	ON	3790	28.9
8	ON	OFF	OFF	OFF	3570	26.9
7	OFF	ON	ON	ON	3340	24.9
6	OFF	ON	ON	OFF	3110	22.9
5	OFF	ON	OFF	ON	2870	20.9
4	OFF	ON	OFF	OFF	2630	19.0
3	OFF	OFF	ON	ON	2390	17.2
2	OFF	OFF	ON	OFF	2140	15.3
1	OFF	OFF	OFF	ON	1890	13.5
0	OFF	OFF	OFF	OFF	1650	11.7