

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Spot 21 Modario®**

**Bestell-Nr.: 51SM13DB11A2C**  
**EAN: 4069025531216**

**LP-Nummer**  
**59885\_15**



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

**Bestückung** LED 2700 K | CRI ≥ 90

**Betriebsgerät** EVG-DALI-Multilumen

**Einstellung** Werkseinstellung: DIP-Stufe=10

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 3790 lm  
Systemleistung = 31.0 W  
Lichtausbeute = 122.3 lm/W

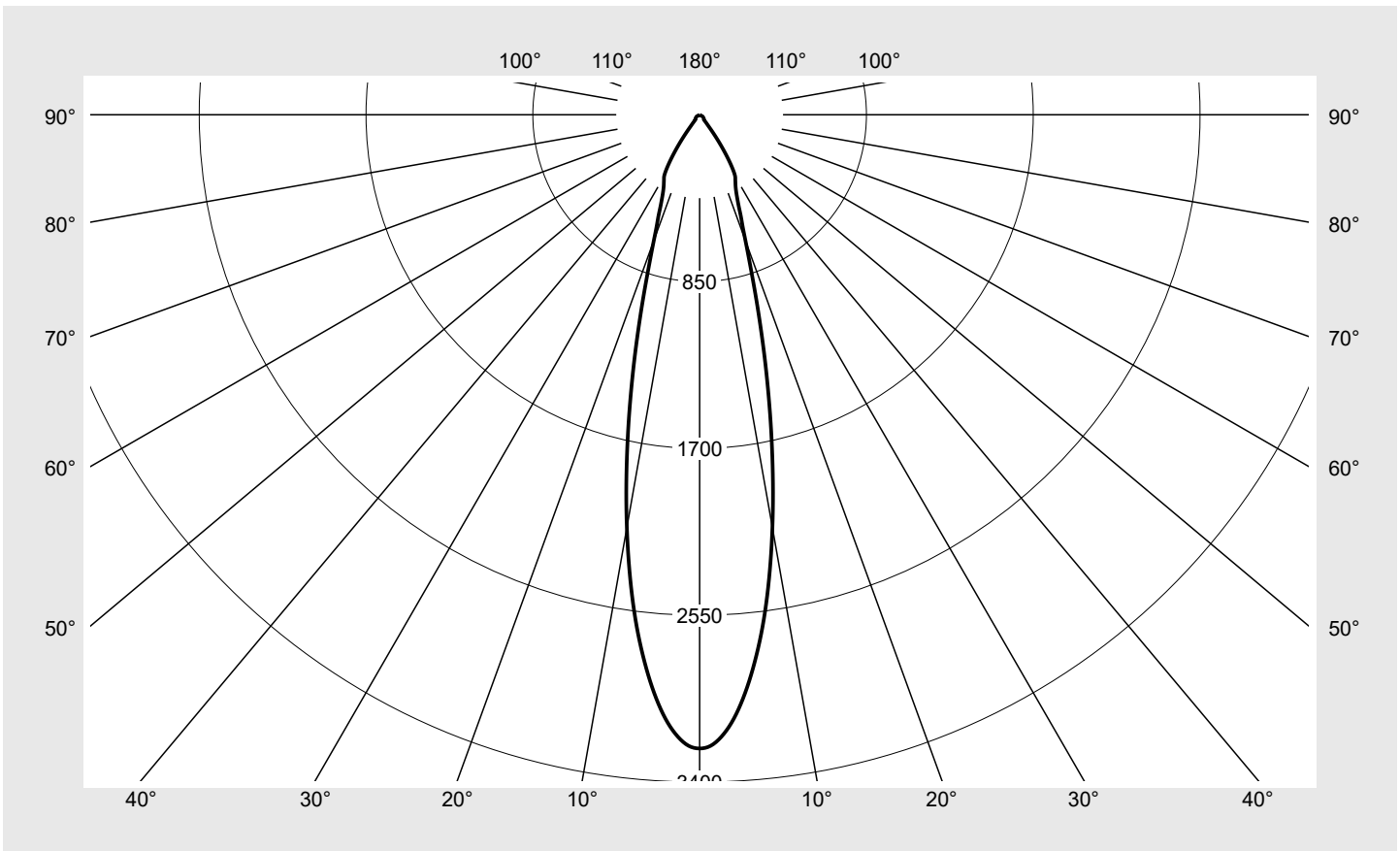
**Seriendokumentation**  
**21.05.2026**

**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.: 51SM13DB11A2C</b> <b>EAN: 4069025531216</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59885_15</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.: 51SM13DB11A2C</b> <b>EAN: 4069025531216</b>	<b>LP-Nummer</b> 59885_15
------------------------------------	--	------------------------------

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

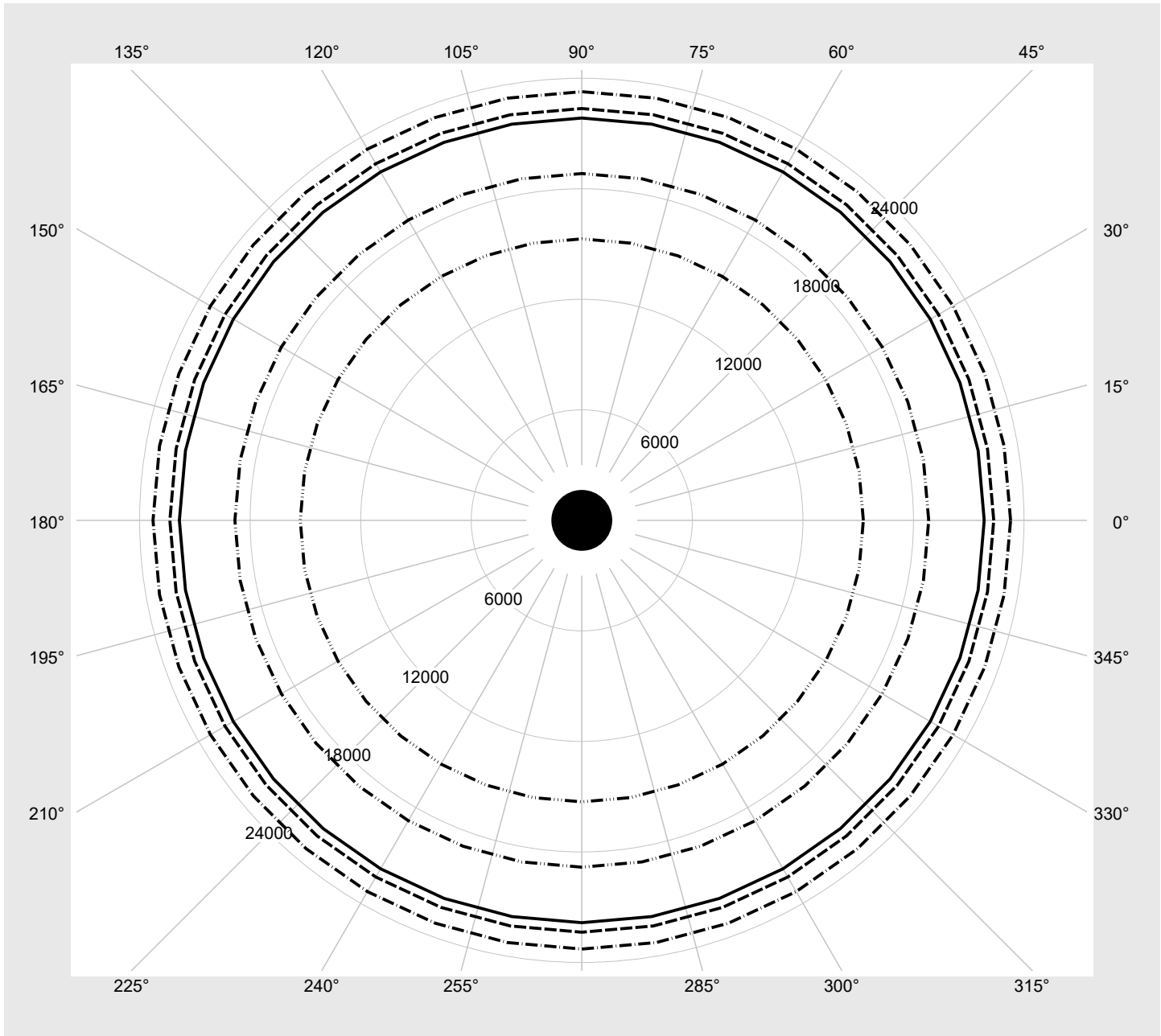
## Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$ Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 85

C-Ebenen	$0^\circ$
$\gamma$	Leuchtdichte in $\text{cd/m}^2$
45°	29494.6
50°	27444.9
55°	25494.4
60°	23399.2
65°	21840.9
70°	22357.7
75°	23271.6
80°	18827.6
85°	15280.6

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Spot 21 Modario®	<b>Bestell-Nr.: 51SM13DB11A2C</b> <b>EAN: 4069025531216</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59885_15</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.: 51SM13DB11A2C</b> <b>EAN: 4069025531216</b>	<b>LP-Nummer</b> 59885_15
<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	4760	41.4
14	ON	ON	ON	OFF	4580	39.3
13	ON	ON	OFF	ON	4390	37.1
12	ON	ON	OFF	OFF	4190	35.1
11	ON	OFF	ON	ON	4000	33.0
10	ON	OFF	ON	OFF	3790	31.0
9	ON	OFF	OFF	ON	3580	28.9
8	ON	OFF	OFF	OFF	3370	26.9
7	OFF	ON	ON	ON	3150	24.9
6	OFF	ON	ON	OFF	2930	22.9
5	OFF	ON	OFF	ON	2700	21.0
4	OFF	ON	OFF	OFF	2480	19.0
3	OFF	OFF	ON	ON	2250	17.2
2	OFF	OFF	ON	OFF	2020	15.3
1	OFF	OFF	OFF	ON	1780	13.5
0	OFF	OFF	OFF	OFF	1540	11.7