

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Modario® 31**

**Bestell-Nr.: 53BM812C1V6105**  
**EAN: 4058352434604**

**LP-Nummer**  
**59064\_5**



**Ausführung** Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend  
**Bestückung** LED 6500 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-Multilumen CLOi  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 10560 lm  
 Systemleistung = 63.8 W  
 Lichtausbeute = 165.5 lm/W

**Seriedokumentation**  
**29.10.2020**

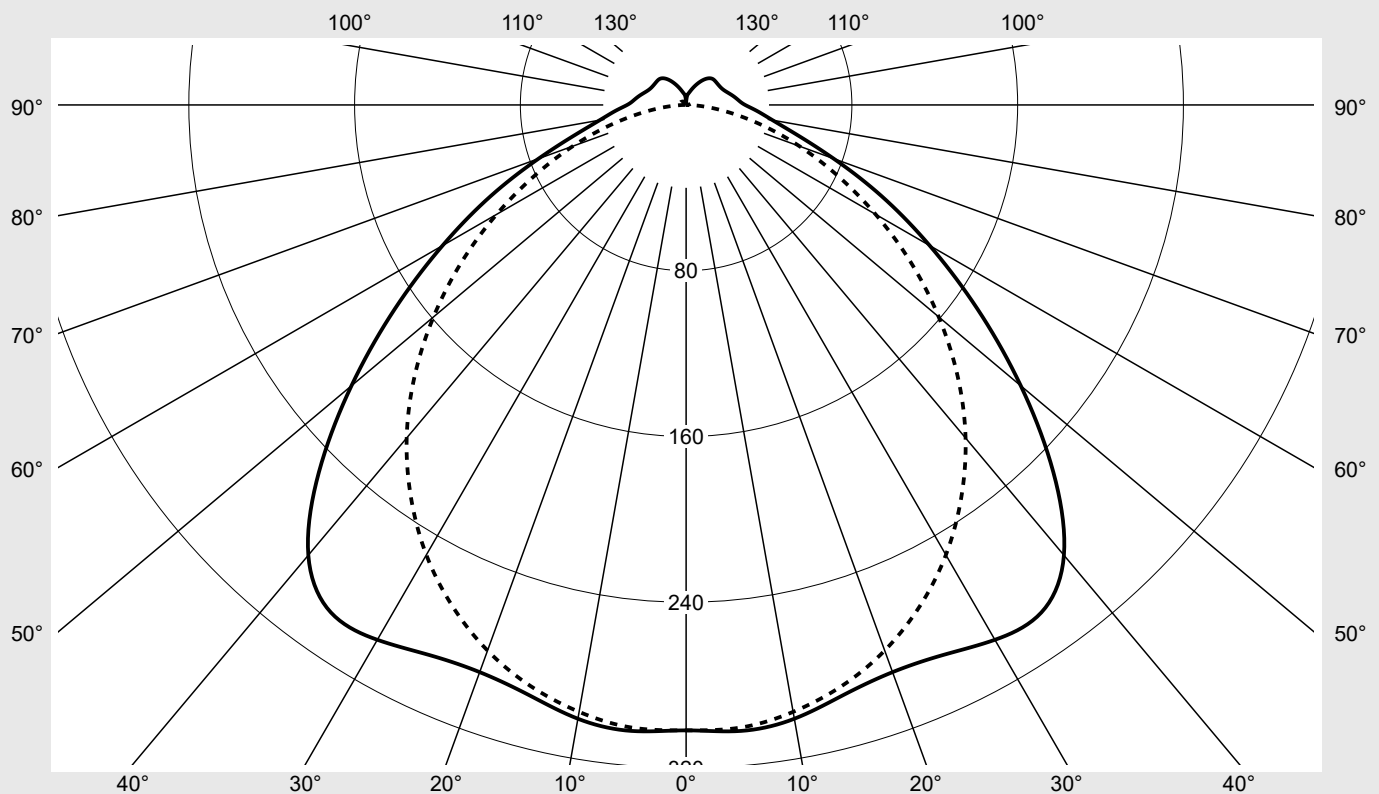
**siteco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**C270-90**

**Imax: 303 cd/klm**



### Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1  
 CIE N1=47 N2=80 N3=95  
 N4=92 N5=100

### Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  92,2%  
 $\phi_o$  7,8%

### Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812C1V6105 EAN: 4058352434604	LP-Nummer 59064_5
Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	siteco

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
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	301.8	301.8	301.8	301.8	301.8	301.8	301.8	1.8	1.8
5°	303.3	302.1	299.9	300.9	301.9	301.5	301.6	14.4	16.2
10°	300.8	300.0	297.7	298.5	298.9	297.8	297.4	28.4	44.6
15°	294.6	294.3	291.7	292.6	293.1	291.2	290.3	41.5	86.1
20°	291.3	290.6	285.8	284.4	284.3	281.8	280.2	53.5	139.7
25°	293.0	291.5	283.0	276.7	273.3	269.6	266.9	64.6	204.3
30°	298.0	296.0	283.3	270.8	261.1	254.6	250.8	74.9	279.2
35°	299.0	297.5	283.8	265.6	248.4	237.0	231.5	83.7	362.9
40°	283.7	284.3	276.5	258.3	235.0	217.5	209.8	89.2	452.1
45°	250.6	253.6	254.2	243.8	219.3	195.5	185.4	89.4	541.5
50°	210.8	214.1	220.0	218.9	199.3	171.7	159.1	84.6	626.1
55°	171.6	174.1	180.5	185.1	173.7	146.4	132.4	75.7	701.8
60°	135.7	137.3	141.6	147.2	142.6	119.7	105.6	64.0	765.8
65°	104.1	104.9	107.1	111.0	110.3	93.2	80.6	51.2	817.1
70°	75.8	76.7	78.0	80.6	80.3	68.4	58.2	38.7	855.8
75°	55.2	55.4	55.7	57.0	55.4	46.3	38.3	27.9	883.7
80°	42.4	41.9	40.8	39.2	35.6	27.7	21.5	19.5	903.3
85°	34.5	33.8	31.7	27.6	21.5	14.0	8.7	13.7	916.9
90°	28.5	27.9	25.4	20.0	13.0	5.8	0.8	9.7	926.7
95°	25.4	25.0	22.9	18.2	11.9	5.4	1.1	8.8	935.5
100°	23.4	22.9	21.0	17.1	11.6	5.5	1.7	8.2	943.6
105°	21.5	21.0	19.3	16.3	11.6	5.8	2.4	7.6	951.2
110°	19.9	19.3	18.1	15.8	11.8	6.2	2.9	7.1	958.3
115°	18.9	18.4	17.5	15.6	12.1	6.5	2.9	6.7	965.0
120°	18.5	17.9	17.3	15.6	12.2	6.6	2.9	6.3	971.4
125°	18.2	17.7	17.1	15.5	11.7	6.5	2.7	5.9	977.3
130°	18.1	17.6	16.9	14.9	10.9	6.2	2.5	5.4	982.6
135°	17.9	17.2	16.1	13.6	9.8	5.6	2.4	4.7	987.3
140°	16.8	15.9	14.5	12.0	8.4	5.0	2.2	3.8	991.1
145°	14.9	14.0	12.6	10.1	6.9	4.5	2.0	3.0	994.1
150°	12.5	11.8	10.5	8.0	5.7	4.2	1.8	2.2	996.3
155°	10.2	9.6	8.4	6.3	5.0	3.7	1.6	1.5	997.8
160°	8.1	7.7	6.3	5.1	4.6	3.6	1.5	1.0	998.8
165°	6.4	6.2	4.7	4.5	4.1	4.7	1.5	0.7	999.5
170°	5.4	4.4	3.9	4.0	3.9	3.8	1.5	0.4	999.8
175°	3.9	3.2	4.4	4.7	3.9	2.2	1.5	0.2	1000.0
180°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.0	1000.0

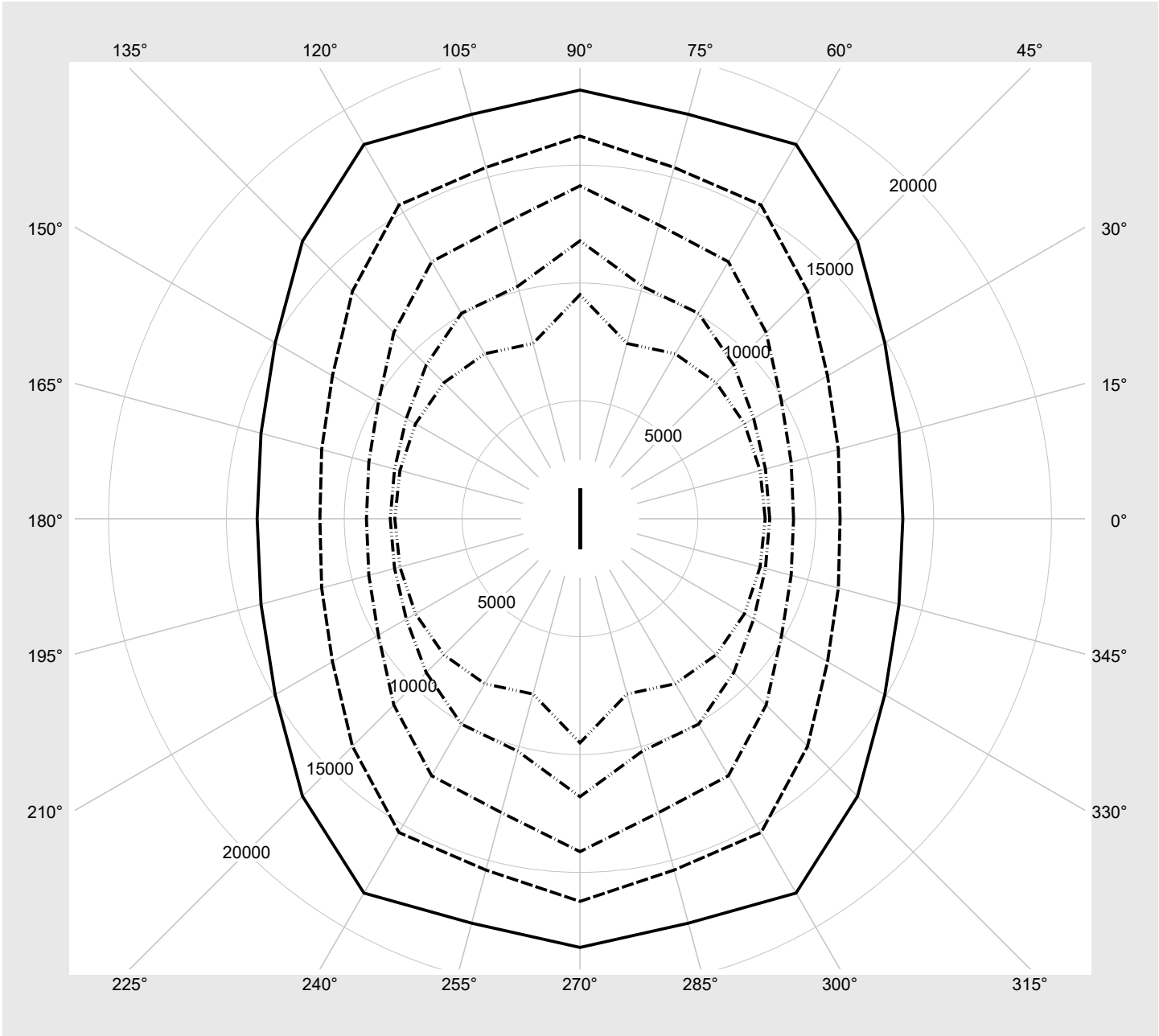
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31			Bestell-Nr.: 53BM812C1V6105 EAN: 4058352434604						LP-Nummer 59064_5		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	23,0	24,7	23,3	25,0	25,3	22,8	24,5	23,1	24,8	25,1
	3H	24,0	25,5	24,3	25,8	26,2	23,9	25,5	24,3	25,8	26,1
	4H	24,3	25,8	24,7	26,1	26,5	24,3	25,8	24,7	26,1	26,5
	6H	24,7	26,0	25,1	26,3	26,7	24,6	26,0	25,0	26,3	26,7
	8H	24,9	26,1	25,3	26,5	26,9	24,7	26,0	25,1	26,4	26,8
	12H	25,0	26,2	25,5	26,6	27,0	24,8	26,0	25,2	26,3	26,8
4H	2H	23,6	25,1	24,0	25,4	25,8	23,5	24,9	23,9	25,3	25,7
	3H	24,8	26,0	25,2	26,4	26,8	24,9	26,1	25,3	26,5	26,9
	4H	25,2	26,3	25,7	26,7	27,2	25,4	26,5	25,8	26,9	27,3
	6H	25,7	26,6	26,1	27,1	27,5	25,8	26,7	26,2	27,2	27,6
	8H	25,9	26,8	26,4	27,2	27,7	25,9	26,8	26,3	27,2	27,7
	12H	26,2	26,9	26,6	27,4	27,9	26,0	26,8	26,4	27,2	27,7
8H	4H	25,5	26,4	26,0	26,8	27,3	25,6	26,5	26,1	27,0	27,4
	6H	26,1	26,8	26,5	27,3	27,8	26,1	26,9	26,6	27,4	27,8
	8H	26,4	27,0	26,9	27,5	28,0	26,3	27,0	26,8	27,5	28,0
	12H	26,7	27,3	27,2	27,8	28,3	26,5	27,0	27,0	27,5	28,1
12H	4H	25,5	26,3	26,0	26,8	27,3	25,7	26,5	26,2	26,9	27,4
	6H	26,1	26,8	26,6	27,3	27,8	26,2	26,9	26,7	27,4	27,9
	8H	26,5	27,1	27,0	27,6	28,1	26,5	27,0	27,0	27,5	28,0

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für γ >= 65°		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1476 B = 75	H(C0) = 25 H(C90) = 0	H(C180) = 25 H(C270) = 0
C- Ebenen	γ	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
			Leuchtdichte in cd/m²					
45°		25358.9	25874.9	26605.9	26616.2	25360.1	24275.4	25007.7
50°		22394.6	22963.2	24286.4	25363.6	24678.6	23105.4	23617.2
55°		19337.1	19837.2	21256.5	23030.7	23329.8	21674.5	22011.6
60°		16417.0	16814.2	18009.2	19944.5	21109.6	19873.5	20147.6
65°		13696.2	14010.2	14930.2	16649.8	18333.5	17760.6	18184.6
70°		11034.3	11346.3	12126.2	13651.6	15366.8	15426.7	16231.2
75°		9060.1	9274.6	9877.0	11170.7	12589.3	12902.7	14121.4
80°		8050.1	8145.1	8509.0	9225.9	10061.7	10207.7	11790.1
85°		7856.6	7908.9	8058.2	8163.6	8081.7	7698.6	9504.7

Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Modario® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BM812C1V6105</b> <b>EAN: 4058352434604</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59064_5</b>	
<b>Leuchtdichten in cd/m²</b> <div> <div>γ 65°</div> <div>γ 70°</div> <div>γ 75°</div> <div>γ 80°</div> <div>γ 85°</div> </div>			<div>siteco</div>



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812C1V6105 EAN: 4058352434604	LP-Nummer 59064_5
Multilumen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemleistung [W] Lebensdauerende	Systemleistung [W] Durchschnitt
	1	2	3				
1	A	C	E	10560	63.8	73.1	68.4
2	A	C	F	10090	60.6	69.3	65.0
3	A	D	E	9070	53.8	61.0	57.4
4	A	D	F	8020	47.0	53.3	50.2
5	B	C	E	7030	40.8	46.1	43.4
6	B	C	F	6010	34.7	39.0	36.8
7	B	D	E	5050	29.1	32.5	30.8
8	B	D	F	4060	23.5	26.1	24.8