

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Modario® 31**

**Bestell-Nr.: 53BM812C1V4105**  
**EAN: 4058352421802**

**LP-Nummer**  
**59064\_3**



**Ausführung** Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-Multilumen CLOi  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 10520 lm  
 Systemleistung = 63.8 W  
 Lichtausbeute = 164.9 lm/W

**Seriendokumentation**  
29.10.2020

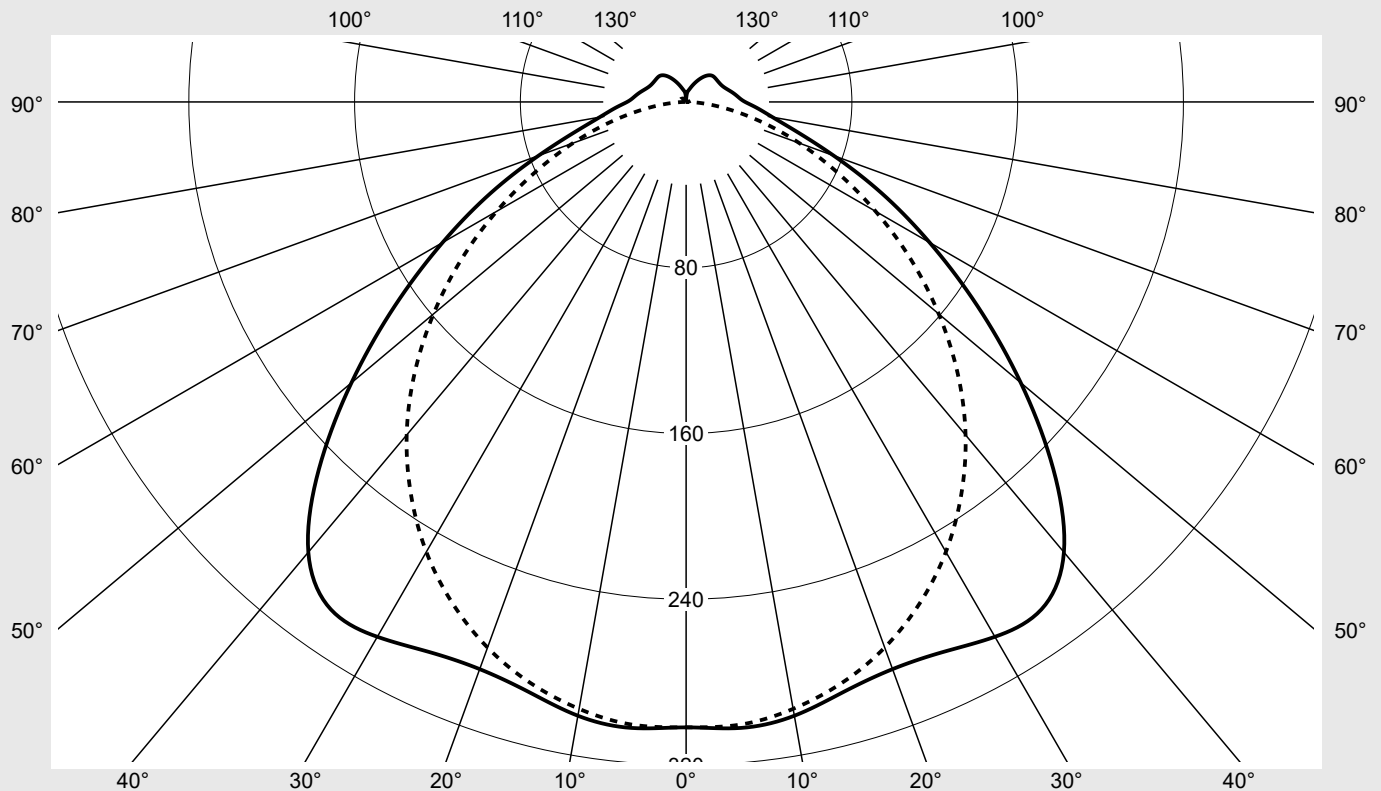
**siteco**

**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

<b>Familie</b> <b>Modario® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BM812C1V4105</b> <b>EAN: 4058352421802</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59064_3</b>
--------------------------------------	---	------------------------------------

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

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm	
γ									
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

<b>Familie</b> Modario® 31	<b>Bestell-Nr.: 53BM812C1V4105</b> <b>EAN: 4058352421802</b>	<b>LP-Nummer</b> 59064_3
-------------------------------	---	-----------------------------

<b>UGR-Tabelle</b>	<b>Standardraum</b>	<b>siteco</b>
--------------------	---------------------	---------------

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	
<b>Raumabmessungen</b>	<b>Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)</b>					<b>Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)</b>					
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	23,9	25,5	24,3	25,8	26,2	23,9	25,4	24,3	25,8	26,1
	4H	24,3	25,7	24,7	26,1	26,5	24,3	25,8	24,7	26,1	26,5
	6H	24,6	26,0	25,1	26,3	26,7	24,6	25,9	25,0	26,3	26,7
	8H	24,8	26,1	25,3	26,5	26,9	24,7	26,0	25,1	26,3	26,7
	12H	25,0	26,2	25,4	26,6	27,0	24,7	25,9	25,2	26,3	26,7
4H	2H	23,6	25,1	24,0	25,4	25,8	23,5	24,9	23,9	25,3	25,6
	3H	24,7	26,0	25,2	26,4	26,8	24,8	26,1	25,3	26,5	26,9
	4H	25,2	26,3	25,6	26,7	27,2	25,4	26,5	25,8	26,9	27,3
	6H	25,7	26,6	26,1	27,0	27,5	25,7	26,7	26,2	27,1	27,6
	8H	25,9	26,8	26,3	27,2	27,7	25,9	26,8	26,3	27,2	27,7
	12H	26,1	26,9	26,6	27,4	27,9	25,9	26,7	26,4	27,2	27,7
8H	4H	25,5	26,4	25,9	26,8	27,3	25,6	26,5	26,1	27,0	27,4
	6H	26,0	26,8	26,5	27,3	27,8	26,1	26,9	26,6	27,3	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	28,0
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	27,3	27,9
	8H	26,5	27,1	27,0	27,5	28,1	26,4	27,0	26,9	27,5	28,0

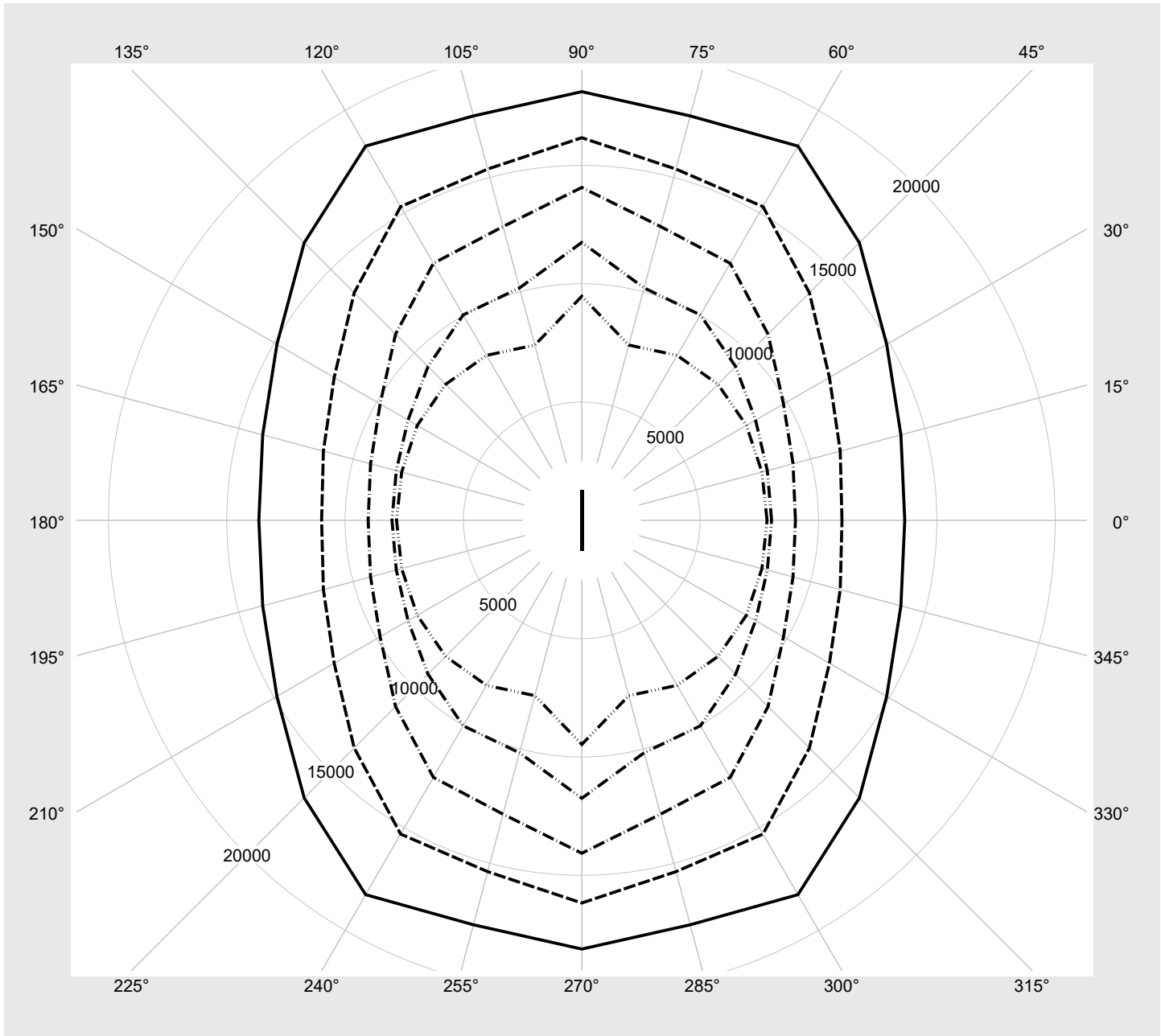
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	<b>Max. für <math>\gamma \geq 65^\circ</math></b>	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b>	<b>L = 1476</b>	<b>H(C0) = 25</b>	<b>H(C180) = 25</b>
			<b>B = 75</b>	<b>H(C90) = 0</b>	<b>H(C270) = 0</b>

C-Ebenen	$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45°		25262.9	25776.9	26505.1	26515.4	25264.0	24183.4	24912.9	
50°		22309.8	22876.2	24194.4	25267.6	24585.1	23017.9	23527.7	
55°		19263.9	19762.0	21176.0	22943.5	23241.4	21592.4	21928.3	
60°		16354.8	16750.5	17941.0	19868.9	21029.6	19798.2	20071.2	
65°		13644.3	13957.2	14873.6	16586.7	18264.0	17693.3	18115.7	
70°		10992.5	11303.3	12080.3	13599.9	15308.6	15368.3	16169.7	
75°		9025.8	9239.4	9839.6	11128.4	12541.6	12853.8	14067.9	
80°		8019.6	8114.2	8476.8	9191.0	10023.6	10169.0	11745.4	
85°		7826.8	7879.0	8027.7	8132.7	8051.0	7669.5	9468.7	

### Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Modario® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BM812C1V4105</b> <b>EAN: 4058352421802</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59064_3</b>
--------------------------------------	---	------------------------------------

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Modario® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BM812C1V4105</b> <b>EAN: 4058352421802</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59064_3</b>
--------------------------------------	---	------------------------------------

<b>Multilumen-Tabelle</b>	Umgebungstemperatur: 25°C	<b>siteco</b>
---------------------------	---------------------------	---------------

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemleistung [W] Lebensdauerende	Systemleistung [W] Durchschnitt
	1	2	3				
1	A	C	E	10520	63.8	73.1	68.4
2	A	C	F	10060	60.6	69.3	65.0
3	A	D	E	9050	53.8	61.0	57.4
4	A	D	F	8010	47.0	53.3	50.2
5	B	C	E	7020	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	4070	23.5	26.1	24.8