

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812MV4G5D2  
EAN: 4069025121769

LP-Nummer  
59594\_16



**Ausführung** Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-Multilumen  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 16690 lm  
Systemleistung = 89.8 W  
Lichtausbeute = 185.9 lm/W

Seriendokumentation  
02.05.2024

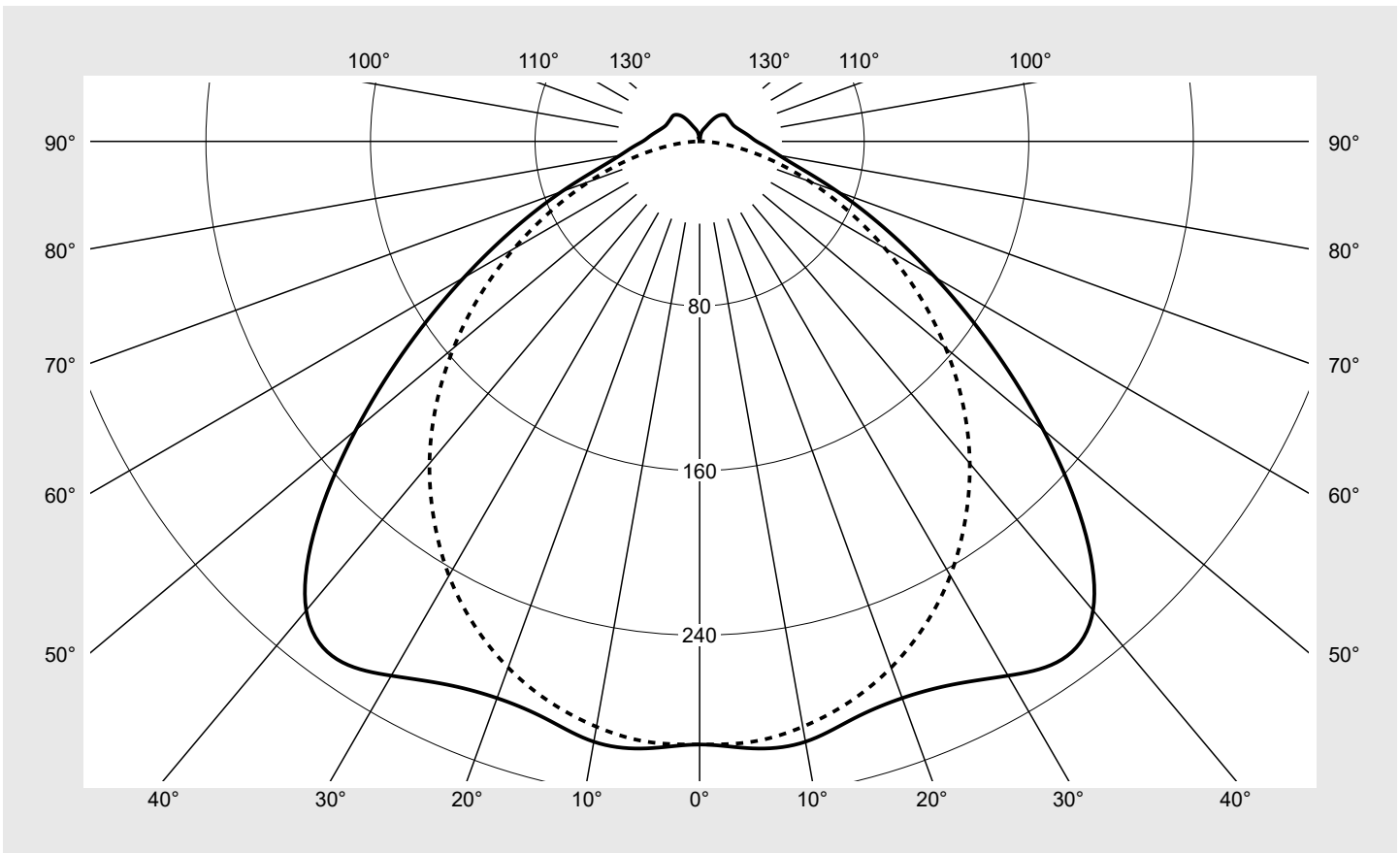
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 307 cd/klm



## Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1  
CIE N1=47 N2=80 N3=95  
N4=93 N5=100

## Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  92,6%  
 $\phi_o$  7,4%

## Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Modario® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BM812MV4G5D2</b> <b>EAN: 4069025121769</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59594_16</b>
<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>		<b>Maximale Lichtstärke</b>
		<b>sITeco</b>

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	Phi-Zone
γ										
Lichtstärke in cd/klm										
Lichtstrom in lm/klm										
0°	293.1	293.1	293.1	293.1	293.1	293.1	293.1	1.8	1.8	1.8
5°	296.1	295.6	293.1	293.6	293.8	293.0	292.9	14.0	15.8	15.8
10°	296.3	296.3	293.6	293.6	292.6	289.9	288.9	27.9	43.7	43.7
15°	290.3	290.9	288.4	289.1	288.3	284.2	281.9	40.8	84.5	84.5
20°	287.9	288.2	282.8	281.1	280.6	275.9	272.2	52.8	137.3	137.3
25°	291.3	290.8	281.6	274.0	270.0	264.7	259.4	64.0	201.2	201.2
30°	299.8	298.4	283.7	269.7	258.3	250.5	243.7	74.6	275.8	275.8
35°	307.3	306.0	288.6	266.7	246.6	233.7	225.0	84.2	360.1	360.1
40°	297.5	299.0	287.4	263.1	235.0	215.2	204.3	91.1	451.1	451.1
45°	263.6	268.2	268.7	253.4	221.8	194.2	181.1	92.3	543.4	543.4
50°	218.1	223.5	232.0	231.1	204.9	171.7	156.1	87.5	630.9	630.9
55°	172.9	177.3	186.9	195.4	181.1	147.5	130.2	77.8	708.7	708.7
60°	132.3	135.3	142.3	152.9	149.4	121.4	104.1	64.8	773.5	773.5
65°	98.5	100.2	104.0	112.2	114.5	94.5	79.4	50.9	824.4	824.4
70°	71.4	72.6	74.4	79.3	82.2	69.0	57.1	37.9	862.3	862.3
75°	51.0	51.6	52.9	55.5	55.9	46.4	37.5	27.0	889.4	889.4
80°	39.4	39.1	38.7	38.1	35.5	27.5	20.9	18.8	908.2	908.2
85°	32.8	32.1	30.1	26.5	21.0	13.7	8.3	13.1	921.3	921.3
90°	27.7	27.1	24.5	19.3	12.6	5.6	0.8	9.4	930.7	930.7
95°	24.8	24.4	22.4	17.8	11.6	5.3	0.8	8.6	939.3	939.3
100°	22.5	22.2	20.5	16.7	11.5	5.5	0.8	7.9	947.2	947.2
105°	20.6	20.3	18.7	16.0	11.5	5.9	0.8	7.3	954.6	954.6
110°	19.2	18.7	17.6	15.5	11.7	6.3	0.7	6.8	961.4	961.4
115°	18.2	17.8	17.0	15.3	12.2	5.8	0.8	6.4	967.8	967.8
120°	17.9	17.4	16.9	15.5	12.3	5.3	0.8	6.1	973.9	973.9
125°	17.8	17.4	16.9	15.5	11.8	5.2	0.8	5.7	979.6	979.6
130°	17.9	17.4	16.8	15.0	10.1	5.0	0.9	5.2	984.7	984.7
135°	17.9	17.3	16.2	13.6	8.1	4.3	1.0	4.5	989.2	989.2
140°	16.9	16.0	14.5	11.2	6.7	3.5	1.1	3.6	992.8	992.8
145°	14.9	14.0	12.0	8.5	5.5	2.8	1.2	2.7	995.4	995.4
150°	11.8	10.8	9.0	6.5	4.7	2.2	1.4	1.8	997.3	997.3
155°	8.6	8.1	7.0	5.2	4.0	1.7	1.5	1.2	998.5	998.5
160°	6.8	6.5	5.3	4.3	3.2	1.5	1.5	0.8	999.2	999.2
165°	5.5	5.3	3.9	3.4	2.1	1.6	1.6	0.5	999.7	999.7
170°	3.8	3.1	2.5	2.0	1.6	1.6	1.6	0.2	999.9	999.9
175°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1	1000.0	1000.0
180°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.0	1000.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Modario® 31	<b>Bestell-Nr.: 53BM812MV4G5D2</b> <b>EAN: 4069025121769</b>	<b>LP-Nummer</b> 59594_16
-------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	24,7	26,4	25,0	26,7	27,0	24,5	26,2	24,8	26,5	26,8
	3H	25,5	27,1	25,9	27,4	27,7	25,6	27,1	26,0	27,5	27,8
	4H	25,8	27,3	26,2	27,6	28,0	26,0	27,4	26,4	27,8	28,1
	6H	26,1	27,5	26,5	27,8	28,2	26,2	27,6	26,6	27,9	28,3
	8H	26,3	27,5	26,7	27,9	28,3	26,3	27,6	26,7	28,0	28,4
	12H	26,5	27,6	26,9	28,0	28,4	26,4	27,6	26,8	28,0	28,4
4H	2H	25,3	26,8	25,7	27,1	27,5	25,2	26,6	25,6	27,0	27,4
	3H	26,3	27,5	26,7	27,9	28,3	26,5	27,8	27,0	28,1	28,5
	4H	26,7	27,8	27,2	28,2	28,7	27,0	28,1	27,5	28,6	29,0
	6H	27,1	28,1	27,6	28,5	29,0	27,4	28,4	27,8	28,8	29,2
	8H	27,3	28,2	27,8	28,6	29,1	27,5	28,4	28,0	28,8	29,3
	12H	27,6	28,3	28,0	28,8	29,3	27,6	28,4	28,1	28,8	29,3
8H	4H	27,0	27,9	27,5	28,3	28,8	27,3	28,2	27,7	28,6	29,1
	6H	27,5	28,2	28,0	28,7	29,2	27,8	28,5	28,3	29,0	29,5
	8H	27,8	28,4	28,3	28,9	29,4	27,9	28,6	28,4	29,1	29,6
	12H	28,1	28,7	28,6	29,2	29,7	28,1	28,6	28,6	29,1	29,7
12H	4H	27,0	27,8	27,5	28,3	28,8	27,3	28,1	27,8	28,6	29,1
	6H	27,6	28,2	28,1	28,7	29,2	27,8	28,5	28,3	29,0	29,5
	8H	27,9	28,5	28,4	29,0	29,5	28,1	28,6	28,6	29,1	29,6

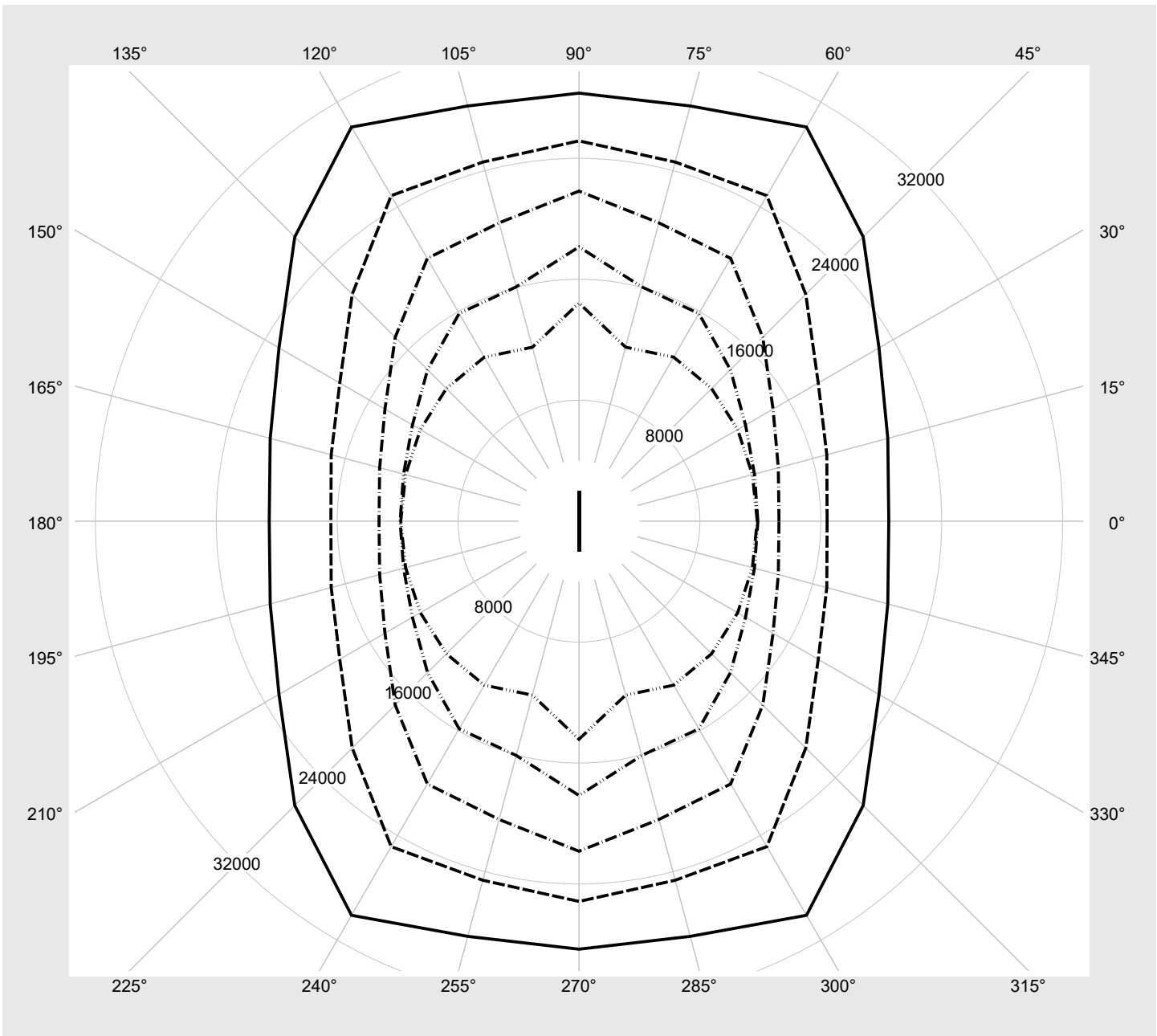
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 1476, B = 75	H(C0) = 25, H(C90) = 0	H(C180) = 25, H(C270) = 0
--	--	------------------------	---------------------------

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°		42157.2	43263.6	44459.1	43721.6	40542.2	38121.5	38618.5	
50°		36609.7	37881.0	40487.6	42311.5	40086.3	36524.1	36614.7	
55°		30785.9	31916.8	34783.4	38433.7	38440.7	34525.2	34235.1	
60°		25292.0	26182.9	28597.6	32738.0	34953.5	31838.3	31404.0	
65°		20496.7	21152.9	22922.1	26594.7	30104.7	28434.1	28312.9	
70°		16417.5	16974.5	18278.2	21221.4	24860.7	24591.7	25154.3	
75°		13232.0	13654.0	14825.6	17198.1	20072.8	20427.4	21832.9	
80°		11835.4	12018.9	12725.2	14169.8	15861.3	16046.3	18141.8	
85°		11794.3	11879.0	12120.3	12406.6	12526.5	11915.1	14425.4	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Modario® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BM812MV4G5D2</b> <b>EAN: 4069025121769</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59594_16</b>
--------------------------------------	---	-------------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m²**      γ 65°    γ 70°    γ 75°    γ 80°    γ 85°      **siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812MV4G5D2  
EAN: 4069025121769

LP-Nummer  
59594\_16

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	16690	89.8
2	A	C	F	15819	84.6
3	A	D	E	15072	80.3
4	A	D	F	14252	75.4
5	B	C	E	13495	71.1
6	B	C	F	12738	66.8
7	B	D	E	11970	62.5
8	B	D	F	11192	58.1