

# Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Modario® 31**

**Bestell-Nr.: 53BM812MV4FXD2**  
**EAN: 4069025123244**

**LP-Nummer**  
**59594\_15**

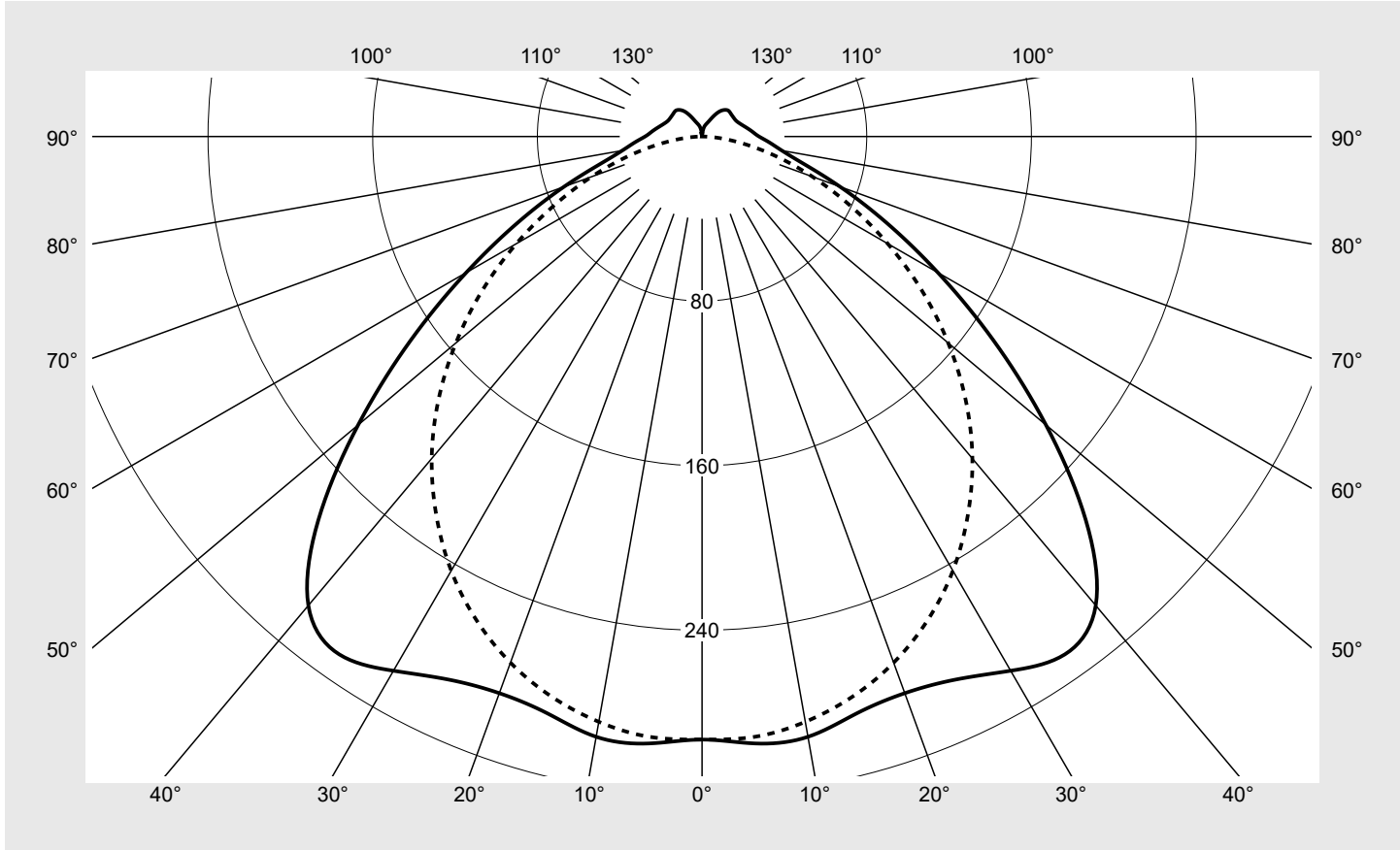


**Ausführung** Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-Multilumen  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 15440 lm  
 Systemleistung = 82.3 W  
 Lichtausbeute = 187.6 lm/W

**Seriendokumentation**  
**02.05.2024**



**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.: 53BM812MV4FXD2</b> <b>EAN: 4069025123244</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59594_15</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°	293.1	293.1	293.1	293.1	293.1	293.1	293.1	1.8	1.8
5°	296.1	295.6	293.1	293.6	293.8	293.0	292.9	14.0	15.8
10°	296.3	296.3	293.6	293.6	292.6	289.9	288.9	27.9	43.7
15°	290.3	290.9	288.4	289.1	288.3	284.2	281.9	40.8	84.5
20°	287.9	288.2	282.8	281.1	280.6	275.9	272.2	52.8	137.3
25°	291.3	290.8	281.6	274.0	270.0	264.7	259.4	64.0	201.2
30°	299.8	298.4	283.7	269.7	258.3	250.5	243.7	74.6	275.8
35°	307.3	306.0	288.6	266.7	246.6	233.7	225.0	84.2	360.1
40°	297.5	299.0	287.4	263.1	235.0	215.2	204.3	91.1	451.1
45°	263.6	268.2	268.7	253.4	221.8	194.2	181.1	92.3	543.4
50°	218.1	223.5	232.0	231.1	204.9	171.7	156.1	87.5	630.9
55°	172.9	177.3	186.9	195.4	181.1	147.5	130.2	77.8	708.7
60°	132.3	135.3	142.3	152.9	149.4	121.4	104.1	64.8	773.5
65°	98.5	100.2	104.0	112.2	114.5	94.5	79.4	50.9	824.4
70°	71.4	72.6	74.4	79.3	82.2	69.0	57.1	37.9	862.3
75°	51.0	51.6	52.9	55.5	55.9	46.4	37.5	27.0	889.4
80°	39.4	39.1	38.7	38.1	35.5	27.5	20.9	18.8	908.2
85°	32.8	32.1	30.1	26.5	21.0	13.7	8.3	13.1	921.3
90°	27.7	27.1	24.5	19.3	12.6	5.6	0.8	9.4	930.7
95°	24.8	24.4	22.4	17.8	11.6	5.3	0.8	8.6	939.3
100°	22.5	22.2	20.5	16.7	11.5	5.5	0.8	7.9	947.2
105°	20.6	20.3	18.7	16.0	11.5	5.9	0.8	7.3	954.6
110°	19.2	18.7	17.6	15.5	11.7	6.3	0.7	6.8	961.4
115°	18.2	17.8	17.0	15.3	12.2	5.8	0.8	6.4	967.8
120°	17.9	17.4	16.9	15.5	12.3	5.3	0.8	6.1	973.9
125°	17.8	17.4	16.9	15.5	11.8	5.2	0.8	5.7	979.6
130°	17.9	17.4	16.8	15.0	10.1	5.0	0.9	5.2	984.7
135°	17.9	17.3	16.2	13.6	8.1	4.3	1.0	4.5	989.2
140°	16.9	16.0	14.5	11.2	6.7	3.5	1.1	3.6	992.8
145°	14.9	14.0	12.0	8.5	5.5	2.8	1.2	2.7	995.4
150°	11.8	10.8	9.0	6.5	4.7	2.2	1.4	1.8	997.3
155°	8.6	8.1	7.0	5.2	4.0	1.7	1.5	1.2	998.5
160°	6.8	6.5	5.3	4.3	3.2	1.5	1.5	0.8	999.2
165°	5.5	5.3	3.9	3.4	2.1	1.6	1.6	0.5	999.7
170°	3.8	3.1	2.5	2.0	1.6	1.6	1.6	0.2	999.9
175°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1	1000.0
180°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Modario® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BM812MV4FXD2</b> <b>EAN: 4069025123244</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59594_15</b>
--------------------------------------	---	-------------------------------------

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

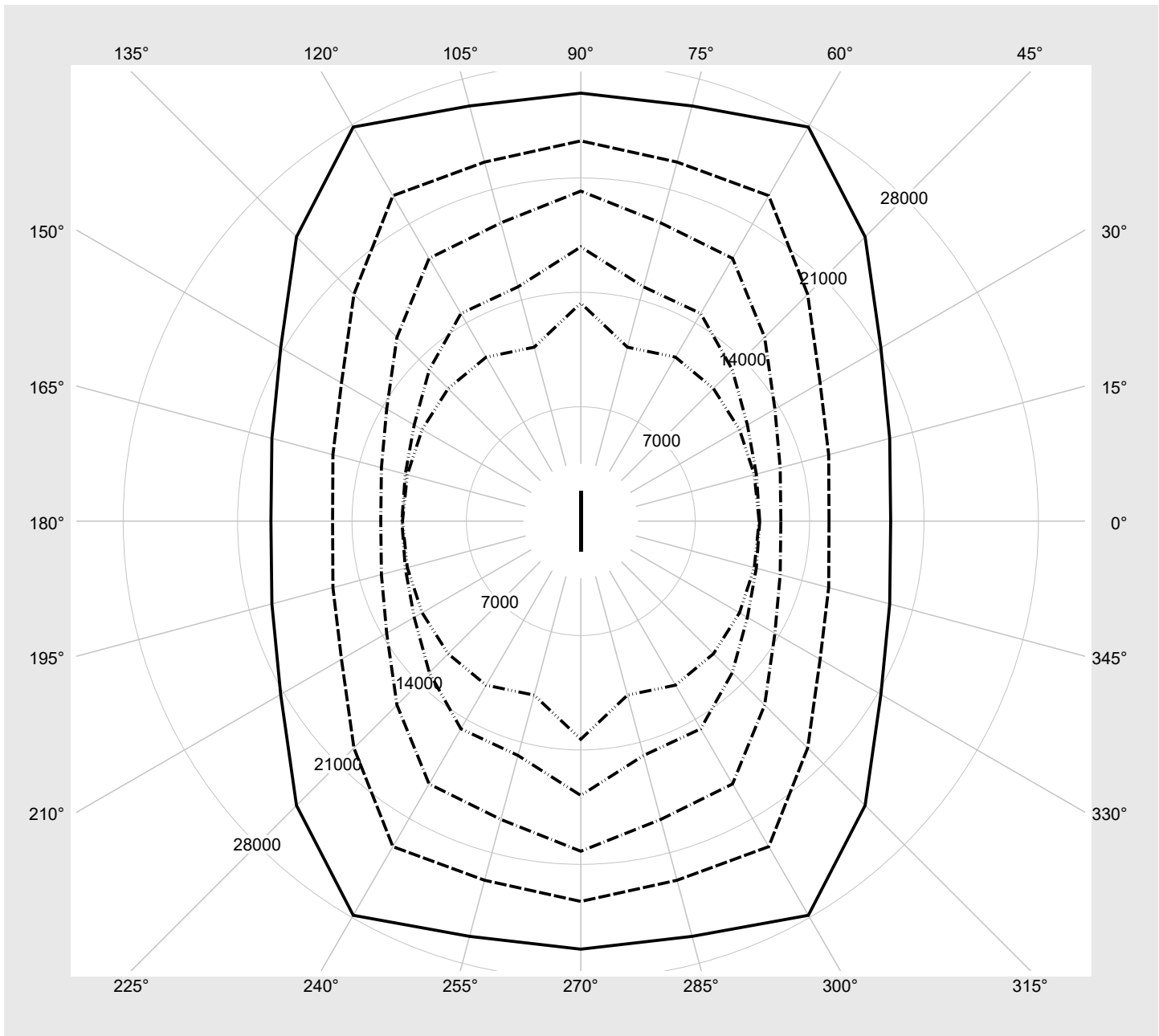
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1476 B = 75	H(C0) = 25 H(C90) = 0	H(C180) = 25 H(C270) = 0
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------	--------------------------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

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°		38999.8	40023.3	41129.3	40447.1	37505.8	35266.4	35726.1
50°		33867.8	35043.9	37455.3	39142.6	37084.0	33788.6	33872.4
55°		28480.1	29526.4	32178.3	35555.2	35561.7	31939.5	31671.1
60°		23397.8	24221.9	26455.8	30286.1	32335.6	29453.8	29052.0
65°		18961.6	19568.7	21205.4	24602.9	27850.0	26304.5	26192.4
70°		15187.9	15703.2	16909.2	19632.1	22998.8	22749.9	23270.3
75°		12241.0	12631.4	13715.2	15910.1	18569.5	18897.5	20197.8
80°		10949.0	11118.7	11772.1	13108.6	14673.4	14844.5	16783.1
85°		10911.0	10989.4	11212.6	11477.4	11588.3	11022.7	13345.0

# Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Modario® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BM812MV4FXD2</b> <b>EAN: 4069025123244</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59594_15</b>
--------------------------------------	---	-------------------------------------

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812MV4FXD2  
EAN: 4069025123244

LP-Nummer  
59594\_15

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	15440	82.3
2	A	C	F	14550	77.2
3	A	D	E	13720	72.4
4	A	D	F	12960	68.1
5	B	C	E	12190	63.8
6	B	C	F	11420	59.5
7	B	D	E	10650	55.2
8	B	D	F	9860	51.0