

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812DV6A5C2  
EAN: 4069025123176

LP-Nummer  
59594\_4



**Ausführung** Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend  
**Bestückung** LED 6500 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 10550 lm  
Systemleistung = 61.4 W  
Lichtausbeute = 171.8 lm/W

Seriendokumentation  
02.05.2024

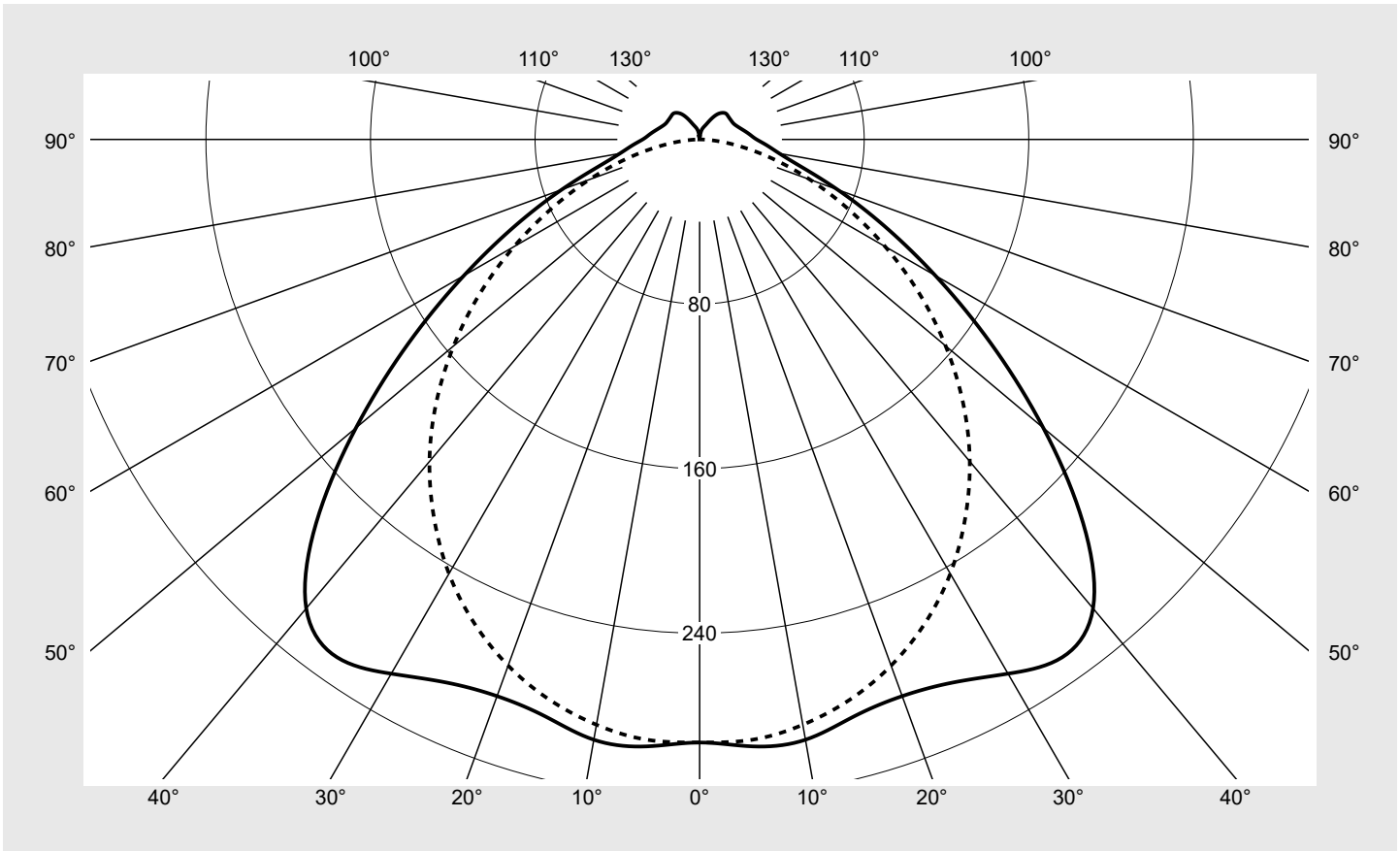
siteco

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.: 53BM812DV6A5C2</b> <b>EAN: 4069025123176</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59594_4</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> Modario® 31	<b>Bestell-Nr.: 53BM812DV6A5C2</b> <b>EAN: 4069025123176</b>	<b>LP-Nummer</b> 59594_4
-------------------------------	---	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	23,1	24,8	23,4	25,1	25,4	22,9	24,6	23,2	24,9	25,2
	3H	23,9	25,5	24,3	25,8	26,1	24,0	25,5	24,4	25,9	26,2
	4H	24,3	25,7	24,6	26,0	26,4	24,4	25,8	24,8	26,2	26,5
	6H	24,5	25,9	25,0	26,2	26,6	24,6	26,0	25,0	26,3	26,7
	8H	24,7	26,0	25,1	26,3	26,7	24,7	26,0	25,1	26,4	26,8
	12H	24,9	26,0	25,3	26,4	26,8	24,8	26,0	25,2	26,4	26,8
4H	2H	23,7	25,2	24,1	25,5	25,9	23,6	25,0	24,0	25,4	25,8
	3H	24,7	25,9	25,1	26,3	26,7	24,9	26,2	25,4	26,5	27,0
	4H	25,1	26,2	25,6	26,6	27,1	25,4	26,6	25,9	27,0	27,4
	6H	25,5	26,5	26,0	26,9	27,4	25,8	26,8	26,3	27,2	27,7
	8H	25,7	26,6	26,2	27,1	27,5	25,9	26,8	26,4	27,2	27,7
	12H	26,0	26,8	26,5	27,2	27,7	26,0	26,8	26,5	27,2	27,7
8H	4H	25,4	26,3	25,9	26,7	27,2	25,7	26,6	26,2	27,0	27,5
	6H	25,9	26,6	26,4	27,1	27,6	26,2	26,9	26,7	27,4	27,9
	8H	26,2	26,8	26,7	27,3	27,8	26,3	27,0	26,8	27,5	28,0
	12H	26,5	27,1	27,0	27,6	28,1	26,5	27,0	27,0	27,5	28,1
12H	4H	25,4	26,2	25,9	26,7	27,2	25,7	26,5	26,2	27,0	27,5
	6H	26,0	26,6	26,5	27,1	27,6	26,3	26,9	26,8	27,4	27,9
	8H	26,3	26,9	26,8	27,4	27,9	26,5	27,0	27,0	27,5	28,1

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 1476 B = 75	H(C0) = 25	H(C180) = 25	H(C90) = 0	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°		26648.2	27347.6	28103.3	27637.1	25627.3	24097.2	24411.3	
50°		23141.6	23945.2	25592.8	26745.7	25339.1	23087.4	23144.7	
55°		19460.2	20175.1	21987.1	24294.5	24299.0	21823.9	21640.5	
60°		15987.5	16550.6	18077.0	20694.2	22094.6	20125.5	19851.0	
65°		12956.3	13371.1	14489.4	16810.9	19029.6	17973.6	17897.0	
70°		10377.8	10729.8	11553.9	13414.4	15714.8	15544.8	15900.4	
75°		8364.2	8630.9	9371.5	10871.2	12688.3	12912.5	13800.9	
80°		7481.3	7597.3	8043.8	8957.0	10026.2	10143.1	11467.7	
85°		7455.4	7508.9	7661.4	7842.4	7918.2	7531.7	9118.5	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

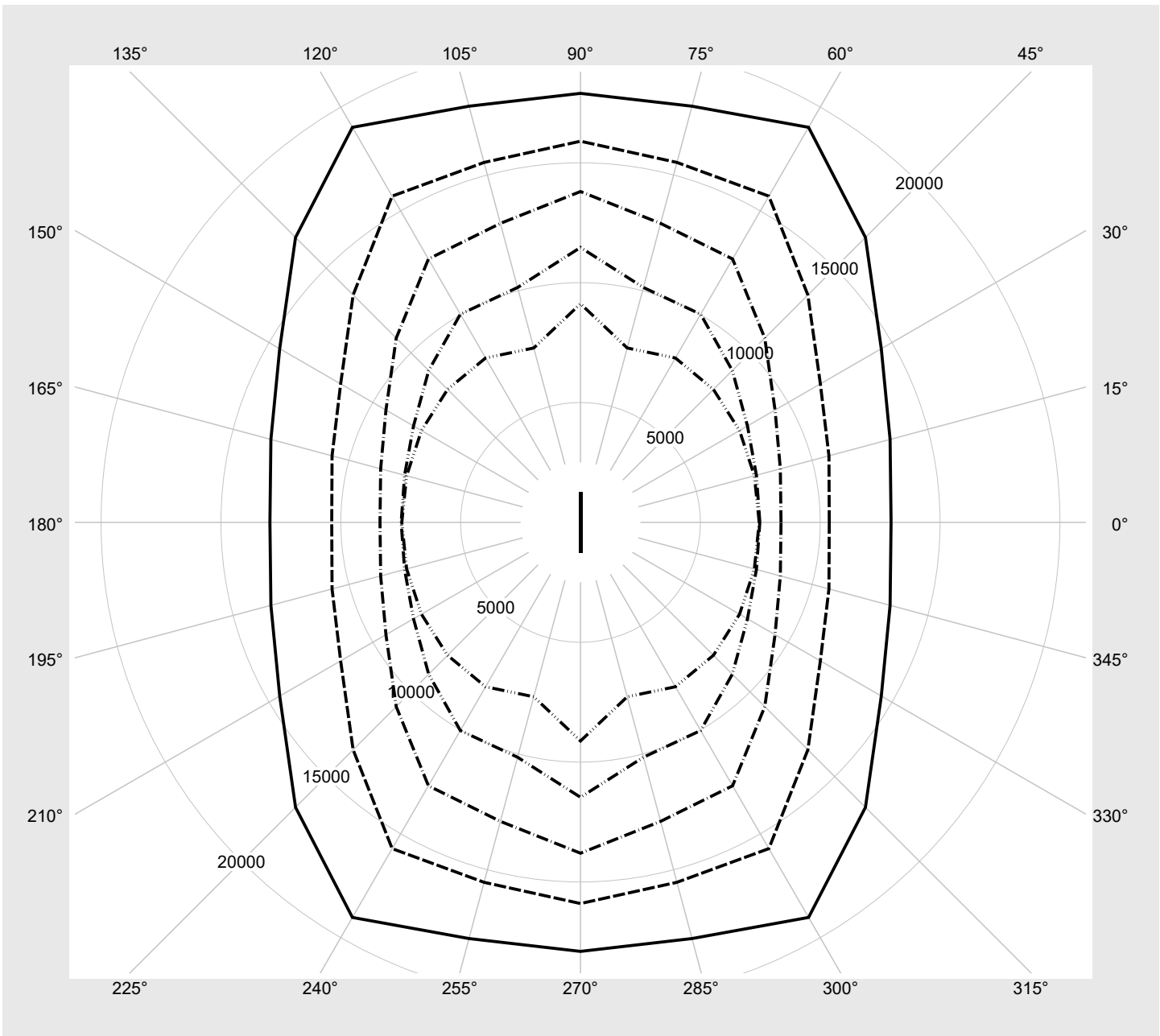
**Familie**  
**Modario® 31**

**Bestell-Nr.: 53BM812DV6A5C2**  
**EAN: 4069025123176**

**LP-Nummer**  
**59594\_4**

**Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>**

$\gamma$  65°   
   $\gamma$  70°   
   $\gamma$  75°   
   $\gamma$  80°   
   $\gamma$  85°



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Modario® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BM812DV6A5C2</b> <b>EAN: 4069025123176</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59594_4</b>
--------------------------------------	---	------------------------------------

<b>Dimmstufen-Tabelle</b>	Umgebungstemperatur: 25°C	<b>sITeco</b>
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	----	----	----	----
100	253	254	10513	61.1
95	240	252	10024	57.9
90	226	250	9490	54.5
85	212	247	8951	51.0
80	199	245	8443	47.9
75	186	243	7928	44.8
70	172	240	7368	41.4
65	159	237	6843	38.3
60	146	234	6311	35.3
55	134	231	5815	32.5
50	121	227	5273	29.4
45	109	223	4767	26.6
40	96	218	4215	23.6
35	84	213	3701	20.8
30	72	208	3182	18.1
25	60	201	2655	15.4
20	48	193	2129	12.8
15	36	182	1598	10.0
10	24	168	1064	7.0
5	12	142	526	4.2
2	4	102	165	2.4