

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM811DV4A5C2  
EAN: 4069025122995

LP-Nummer  
59593\_2



**Ausführung** Diffusoroptik, satiniert, eng strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 10860 lm  
Systemleistung = 61.4 W  
Lichtausbeute = 176.9 lm/W

Seriendokumentation  
02.05.2024

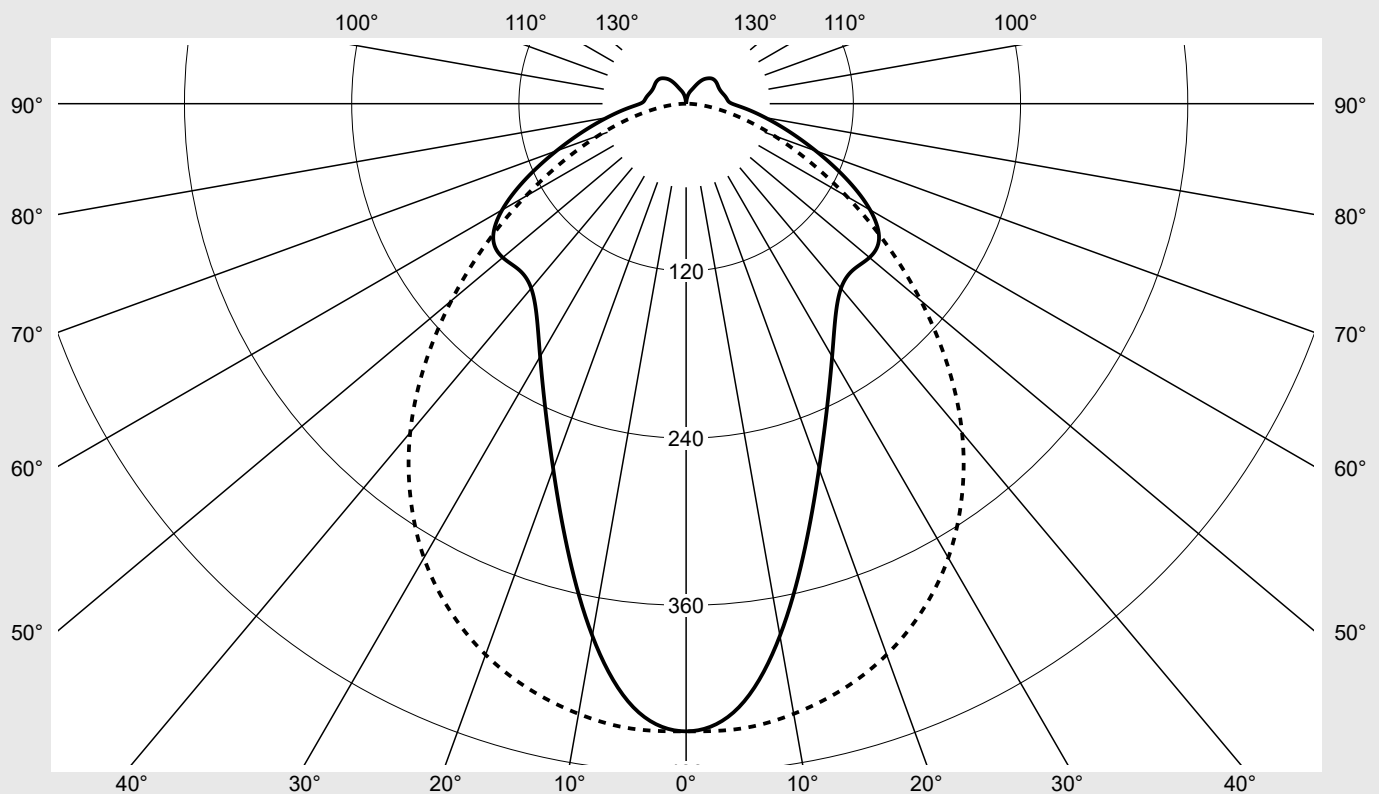
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 450 cd/klm



## Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1  
CIE N1=50 N2=78 N3=94  
N4=90 N5=100

## Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  90,4%  
 $\phi_o$  9,6%

## Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Modario® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BM811DV4A5C2</b> <b>EAN: 4069025122995</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59593_2</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°	450.4	450.4	450.4	450.4	450.4	450.4	450.4	2.7	2.7
5°	434.8	434.4	434.2	439.8	445.7	448.7	450.2	21.1	23.8
10°	387.7	390.2	396.4	411.2	428.2	439.8	444.6	39.4	63.1
15°	329.8	334.4	345.9	370.2	400.2	424.7	434.9	53.4	116.5
20°	278.9	283.9	296.1	324.2	364.7	403.3	420.8	63.2	179.7
25°	239.6	243.9	253.6	279.8	325.0	376.1	401.3	69.5	249.1
30°	209.6	212.8	219.1	240.3	283.9	343.6	376.3	72.7	321.9
35°	186.9	188.8	191.5	205.8	243.8	306.6	344.9	73.5	395.4
40°	173.0	173.1	171.1	177.5	207.0	267.1	308.1	72.6	468.0
45°	169.1	166.9	158.6	155.4	174.1	225.8	265.4	70.9	538.9
50°	171.8	167.4	153.3	140.0	146.6	186.3	219.9	69.2	608.2
55°	169.0	164.3	148.2	128.3	123.8	150.1	175.1	66.4	674.5
60°	152.5	148.9	135.5	115.0	103.6	117.6	133.2	60.4	734.9
65°	126.3	124.1	114.5	97.6	84.4	89.2	96.9	51.5	786.4
70°	99.0	97.7	90.6	78.2	65.9	64.8	67.1	41.2	827.6
75°	76.1	75.0	69.7	60.3	49.1	44.1	43.1	31.6	859.2
80°	57.7	56.8	53.2	44.9	34.6	27.3	24.1	23.2	882.4
85°	43.5	42.6	39.5	32.5	22.9	14.7	10.1	16.3	898.6
90°	33.0	32.1	28.8	22.5	14.4	6.3	0.8	11.1	909.7
95°	29.9	28.9	25.8	20.4	13.4	6.1	0.9	10.0	919.7
100°	28.7	27.7	24.5	19.6	13.4	6.3	0.9	9.6	929.3
105°	27.4	26.4	23.6	19.5	13.7	6.7	0.8	9.2	938.4
110°	26.5	25.4	23.3	19.7	14.2	7.2	0.7	8.9	947.3
115°	26.1	25.1	23.5	20.2	14.6	6.8	0.8	8.6	955.9
120°	26.2	25.3	23.9	20.5	14.8	6.4	0.8	8.3	964.2
125°	26.5	25.6	24.0	20.4	14.4	6.3	0.8	7.8	972.0
130°	26.5	25.4	23.5	19.6	12.9	6.2	0.9	7.1	979.0
135°	25.6	24.4	22.2	18.2	10.9	5.6	1.1	6.1	985.2
140°	23.7	22.4	20.1	15.4	9.4	4.6	1.1	4.9	990.1
145°	21.0	19.8	17.0	12.1	7.6	3.5	1.3	3.7	993.8
150°	16.9	15.5	12.9	9.4	6.3	2.5	1.3	2.5	996.4
155°	12.6	11.7	10.1	7.4	5.2	1.9	1.4	1.7	998.0
160°	9.9	9.3	7.5	5.7	3.8	1.6	1.4	1.0	999.1
165°	7.7	7.3	5.1	4.1	2.4	1.5	1.4	0.6	999.7
170°	4.8	3.7	2.7	2.3	1.6	1.5	1.5	0.2	999.9
175°	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.1	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> <b>Modario® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BM811DV4A5C2</b> <b>EAN: 4069025122995</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59593_2</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>	22,4	24,0	22,7	24,3	24,7	22,9	24,5	23,2	24,9	25,2
	3H	24,1	25,6	24,5	26,0	26,3	24,1	25,6	24,5	25,9	26,3
	4H	24,8	26,2	25,2	26,6	27,0	24,6	26,0	24,9	26,3	26,7
	6H	25,4	26,7	25,8	27,1	27,5	24,9	26,2	25,3	26,5	26,9
	8H	25,7	26,9	26,1	27,3	27,7	25,0	26,2	25,4	26,6	27,0
	12H	25,9	27,1	26,3	27,5	27,9	25,1	26,2	25,5	26,6	27,0
<b>4H</b>	<b>2H</b>	23,0	24,4	23,4	24,8	25,1	23,4	24,8	23,7	25,1	25,5
	3H	24,9	26,1	25,4	26,5	26,9	24,7	25,9	25,1	26,3	26,7
	4H	25,8	26,9	26,2	27,3	27,7	25,3	26,4	25,7	26,8	27,2
	6H	26,5	27,5	27,0	27,9	28,3	25,7	26,7	26,2	27,1	27,6
	8H	26,8	27,7	27,3	28,2	28,6	25,9	26,7	26,3	27,2	27,7
	12H	27,2	27,9	27,6	28,4	28,9	26,0	26,8	26,5	27,2	27,7
<b>8H</b>	<b>4H</b>	26,0	26,9	26,5	27,4	27,8	25,6	26,5	26,1	26,9	27,4
	6H	26,9	27,7	27,4	28,1	28,6	26,2	26,9	26,6	27,4	27,9
	8H	27,4	28,0	27,9	28,5	29,0	26,4	27,0	26,9	27,5	28,0
	12H	27,8	28,4	28,3	28,9	29,4	26,5	27,1	27,0	27,6	28,1
<b>12H</b>	<b>4H</b>	26,1	26,9	26,6	27,3	27,8	25,7	26,5	26,2	26,9	27,4
	6H	27,0	27,7	27,5	28,2	28,7	26,3	26,9	26,8	27,4	27,9
	8H	27,5	28,1	28,0	28,6	29,1	26,5	27,1	27,0	27,6	28,1

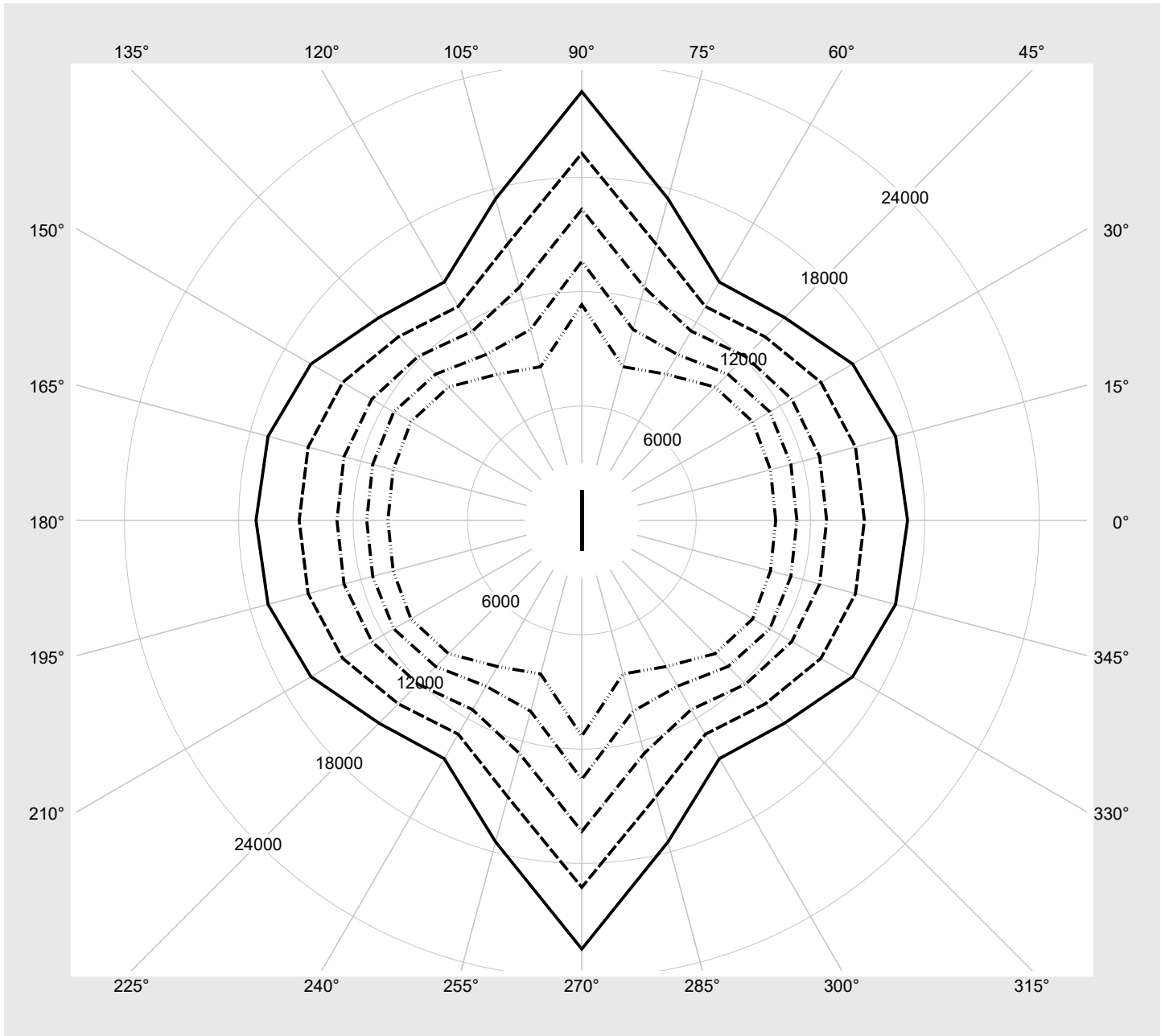
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 1476 B = 75	H(C0) = 25	H(C180) = 25	H(C90) = 0	H(C270) = 0
--	---	------------	--------------	------------	-------------

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°	17592.7	17510.6	17074.7	17451.6	20700.3	28842.8	36816.6	
50°	18761.2	18467.4	17404.9	16682.3	18663.3	25787.4	33560.0	
55°	19581.0	19251.5	17953.7	16411.5	17108.4	22855.8	29943.7	
60°	18963.4	18761.3	17720.4	16025.0	15774.1	20066.5	26141.5	
65°	17094.5	17043.7	16411.4	15050.3	14438.7	17471.8	22498.2	
70°	14827.9	14866.8	14486.9	13616.0	12962.8	15021.4	19258.0	
75°	12847.8	12918.0	12721.5	12155.1	11470.5	12658.0	16322.3	
80°	11285.7	11358.0	11391.6	10848.7	10049.5	10373.2	13589.4	
85°	10174.9	10249.3	10351.9	9892.5	8857.2	8346.9	11319.1	

# Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Modario® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BM811DV4A5C2</b> <b>EAN: 4069025122995</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59593_2</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.: 53BM811DV4A5C2</b> <b>EAN: 4069025122995</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59593_2</b>
--------------------------------------	---	------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	----	----	----	----
100	253	254	10822	61.1
95	240	252	10320	57.9
90	226	250	9772	54.5
85	212	247	9218	51.0
80	199	245	8697	47.9
75	185	242	8126	44.6
70	172	240	7591	41.4
65	159	237	7051	38.3
60	146	234	6504	35.3
55	134	231	5994	32.5
50	121	227	5436	29.4
45	108	223	4872	26.3
40	96	218	4347	23.6
35	84	213	3817	20.8
30	71	207	3237	17.9
25	59	201	2695	15.3
20	47	192	2151	12.6
15	36	182	1649	10.0
10	24	168	1098	7.0
5	12	142	543	4.2
2	4	102	170	2.4