

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
**Modario® 31**

Bestell-Nr.: **53BM813D2V4120**  
EAN: **4058352421901**

LP-Nummer  
**59063\_2**



**Ausführung** Diffusoroptik, satiniert, extrem eng strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 12260 lm  
Systemleistung = 79.4 W  
Lichtausbeute = 154.4 lm/W

Seriendokumentation  
**01.09.2020**

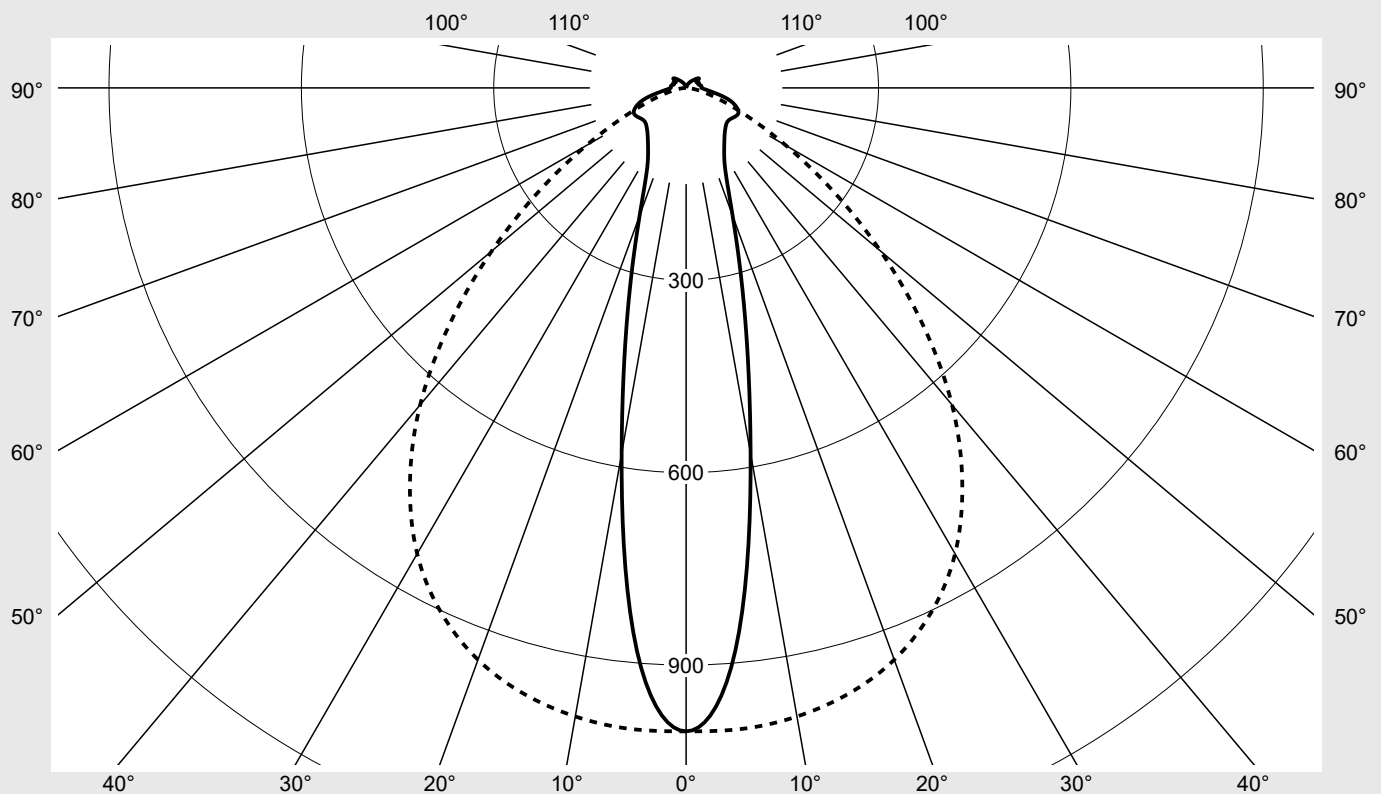
siteco

Lichtstärke in cd/klm

**C180-0**

**C270-90**

Imax: 1003 cd/klm



## Klassifizierungen

DIN 5040 A 5 1  
CIE N1=62 N2=84 N3=96  
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.: 53BM813D2V4120</b> <b>EAN: 4058352421901</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59063_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°	1003.4	1003.4	1003.4	1003.4	1003.4	1003.4	1003.4	6.0	6.0
5°	880.9	882.9	898.7	934.3	971.4	994.6	1003.4	44.8	50.8
10°	579.1	592.1	643.1	740.8	862.1	958.5	995.4	72.7	123.5
15°	347.5	359.5	407.5	513.8	693.4	893.1	978.2	83.5	207.0
20°	212.0	221.0	257.1	342.2	518.7	799.5	948.9	85.0	291.9
25°	146.0	150.7	170.4	227.6	370.3	686.1	903.3	82.2	374.1
30°	118.7	120.4	127.6	159.3	262.2	563.7	838.9	78.2	452.3
35°	103.8	104.5	106.6	120.5	188.1	446.9	750.8	73.0	525.4
40°	93.6	93.2	93.3	98.9	140.1	348.0	645.2	67.1	592.5
45°	86.9	86.1	83.8	84.5	107.8	268.6	521.9	60.4	652.9
50°	83.4	82.5	79.1	74.5	86.1	206.2	395.7	53.7	706.7
55°	84.5	83.4	79.1	70.7	71.8	154.6	278.8	48.0	754.6
60°	88.9	87.5	82.4	72.7	63.0	113.0	180.1	43.8	798.4
65°	90.1	88.0	80.7	67.6	54.9	80.6	107.5	39.0	837.4
70°	82.2	80.0	70.8	57.2	45.3	54.9	61.5	32.6	870.0
75°	67.3	64.9	56.5	45.0	34.3	34.4	33.8	25.2	895.2
80°	45.4	43.8	39.1	31.3	22.5	19.0	16.7	16.8	912.0
85°	30.8	29.6	26.4	21.0	13.5	8.8	6.0	10.7	922.7
90°	24.1	23.3	20.2	14.1	8.7	4.0	0.7	7.6	930.3
95°	23.9	23.0	18.9	12.9	9.6	4.5	0.9	7.4	937.7
100°	22.9	21.6	17.6	14.2	11.3	5.3	1.3	7.4	945.1
105°	19.9	19.2	17.7	16.3	12.4	5.6	1.9	7.2	952.3
110°	21.4	20.9	19.4	16.4	14.4	5.2	2.4	7.6	959.9
115°	19.8	18.9	17.8	21.0	13.3	5.0	2.5	7.2	967.1
120°	18.8	19.4	23.3	22.7	11.0	4.6	2.5	7.3	974.3
125°	24.3	24.7	24.6	17.4	9.1	4.1	2.4	7.0	981.3
130°	23.1	21.9	18.8	13.2	7.5	3.8	2.4	5.5	986.8
135°	18.4	17.0	14.4	10.4	6.1	3.5	2.2	4.0	990.8
140°	14.7	13.6	11.6	8.4	5.1	3.5	2.1	3.0	993.7
145°	11.7	10.8	9.2	6.7	4.3	3.4	2.0	2.2	995.9
150°	8.8	8.2	7.1	5.2	3.9	3.2	1.8	1.5	997.4
155°	6.7	6.3	5.5	4.4	3.6	2.9	1.6	1.0	998.4
160°	5.4	5.2	4.4	3.6	3.2	2.8	1.4	0.7	999.1
165°	4.2	4.0	3.3	3.1	3.0	3.6	1.4	0.5	999.6
170°	3.5	3.0	2.8	2.9	3.0	3.0	1.3	0.3	999.9
175°	2.9	2.4	3.2	3.5	3.0	1.9	1.4	0.1	1000.0
180°	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Modario® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BM813D2V4120</b> <b>EAN: 4058352421901</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59063_2</b>
--------------------------------------	---	------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	19,0	20,5	19,4	20,8	21,2	24,7	26,2	25,0	26,5	26,8
	3H	21,8	23,2	22,2	23,5	23,9	25,5	26,8	25,8	27,1	27,5
	4H	22,9	24,2	23,3	24,6	25,0	25,7	26,9	26,1	27,2	27,6
	6H	23,7	24,9	24,1	25,3	25,7	25,8	26,9	26,2	27,3	27,7
	8H	24,0	25,1	24,4	25,5	25,9	25,9	26,9	26,3	27,3	27,7
	12H	24,2	25,3	24,6	25,7	26,1	25,9	26,8	26,3	27,2	27,6
4H	2H	20,0	21,2	20,3	21,5	21,9	24,7	26,0	25,0	26,3	26,7
	3H	22,8	23,9	23,3	24,3	24,7	25,5	26,6	25,9	27,0	27,4
	4H	24,1	25,0	24,5	25,4	25,9	25,8	26,8	26,2	27,2	27,6
	6H	24,9	25,8	25,4	26,2	26,7	26,0	26,8	26,5	27,3	27,7
	8H	25,2	26,0	25,7	26,5	27,0	26,1	26,8	26,5	27,3	27,7
	12H	25,5	26,2	26,0	26,7	27,2	26,1	26,8	26,6	27,2	27,7
8H	4H	24,4	25,1	24,8	25,5	26,0	25,9	26,7	26,4	27,1	27,6
	6H	25,4	26,0	25,9	26,5	27,0	26,2	26,8	26,7	27,3	27,8
	8H	25,8	26,3	26,3	26,8	27,3	26,3	26,8	26,8	27,3	27,8
	12H	26,1	26,6	26,7	27,1	27,7	26,3	26,8	26,8	27,3	27,8
12H	4H	24,4	25,0	24,9	25,5	26,0	25,9	26,6	26,4	27,1	27,6
	6H	25,4	26,0	25,9	26,4	27,0	26,2	26,8	26,7	27,3	27,8
	8H	25,9	26,4	26,4	26,9	27,4	26,3	26,8	26,8	27,3	27,8

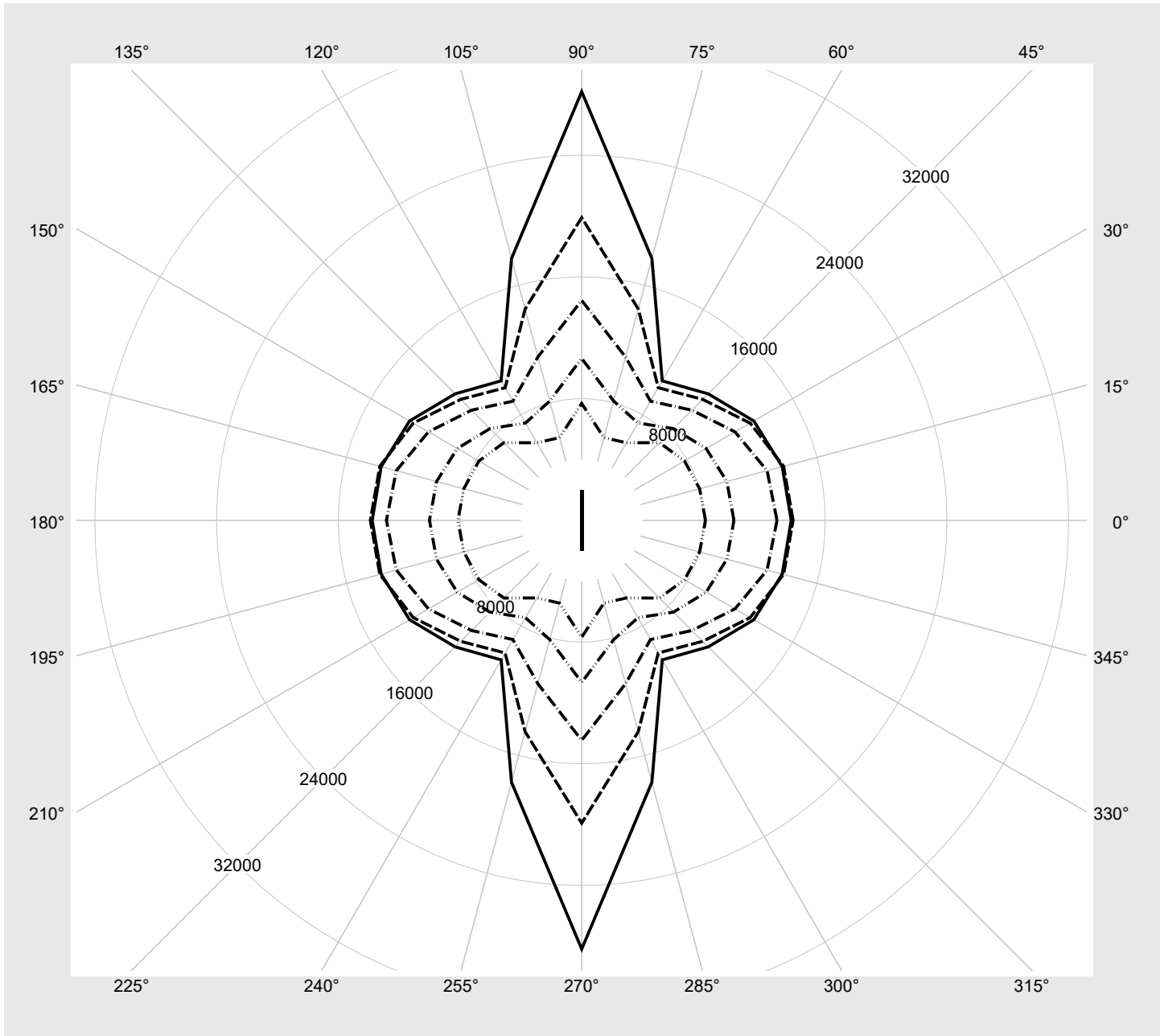
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 1476 B = 75	H(C0) = 25	H(C180) = 25	H(C90) = 0	H(C270) = 0
--	---	------------	--------------	------------	-------------

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°		10211.5	10204.3	10181.0	10708.8	14477.7	38724.1	81747.9	
50°		10280.2	10268.5	10138.2	10026.9	12372.0	32214.9	68171.7	
55°		11057.4	11032.1	10815.3	10219.0	11198.3	26578.0	53824.6	
60°		12476.9	12446.6	12165.8	11431.8	10831.3	21772.5	39892.7	
65°		13773.6	13646.3	13066.0	11762.8	10590.4	17825.4	28181.8	
70°		13894.5	13739.6	12785.4	11246.8	10067.2	14378.4	19905.0	
75°		12836.6	12617.1	11635.3	10242.5	9045.6	11123.1	14461.0	
80°		10007.5	9877.0	9446.9	8529.3	7391.2	8119.2	10647.1	
85°		8139.4	8023.9	7804.4	7225.1	5888.6	5630.9	7684.0	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Modario® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BM813D2V4120</b> <b>EAN: 4058352421901</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59063_2</b>
--------------------------------------	---	------------------------------------

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Modario® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BM813D2V4120</b> <b>EAN: 4058352421901</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59063_2</b>
<b>Dimmstufen-Tabelle</b>		<b>Umgebungstemperatur: 25°C</b>

**sITeco**

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	12260	79.4
95	239	252	11627	74.7
90	225	250	11020	70.1
85	211	247	10406	65.7
80	198	245	9827	61.6
75	184	242	9195	57.3
70	171	240	8585	53.2
65	158	237	7975	49.2
60	145	233	7359	45.2
55	132	230	6731	41.3
50	120	227	6143	37.6
45	107	222	5502	33.7
40	95	218	4901	30.2
35	83	213	4292	26.6
30	71	207	3675	23.0
25	59	201	3062	19.6
20	47	192	2440	16.1
15	36	182	1863	12.9
10	24	168	1231	9.4
5	12	142	599	6.0
3	7	122	340	4.5