

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812D2V4085  
EAN: 4058352421826

LP-Nummer  
59062\_19



**Ausführung** Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 8930 lm  
Systemleistung = 61.8 W  
Lichtausbeute = 144.5 lm/W

Seriendokumentation  
26.11.2021

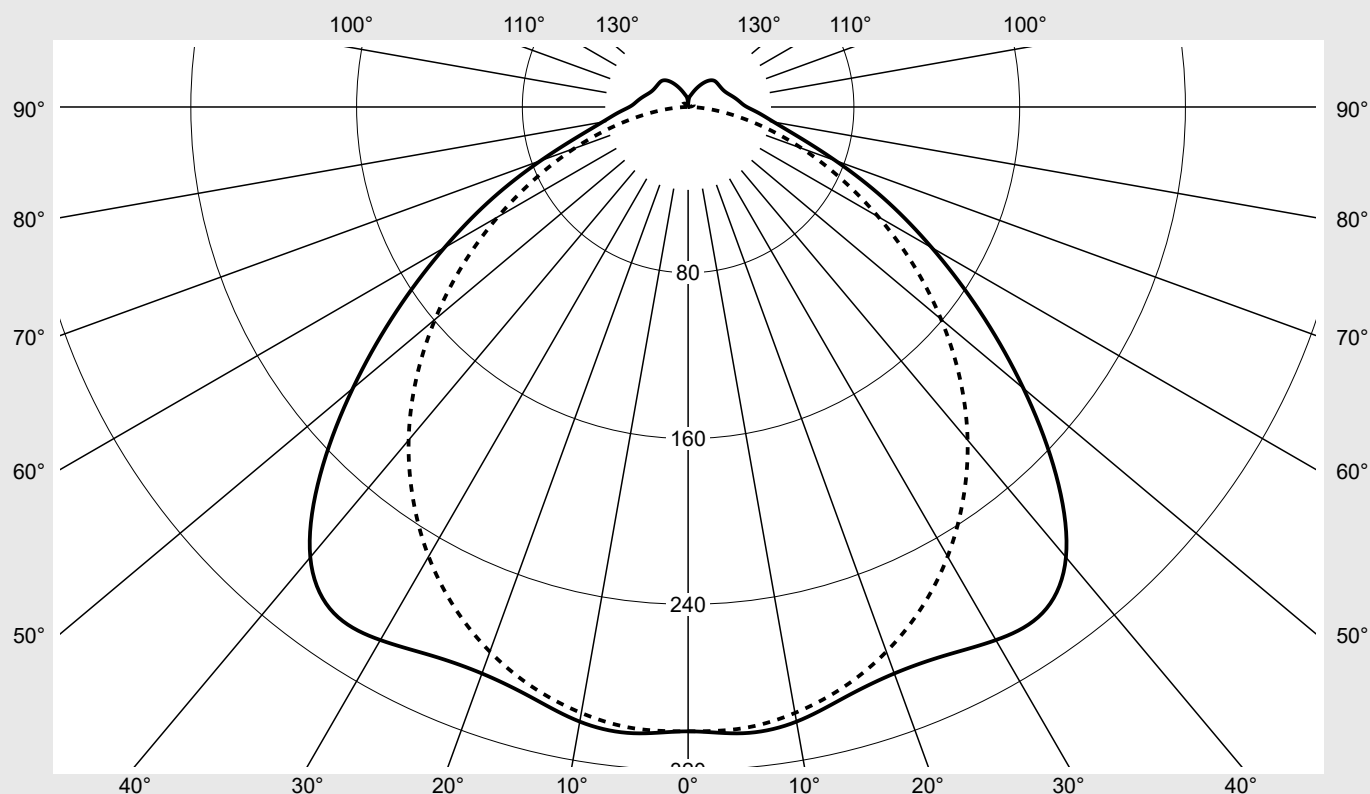
sitEco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 303 cd/klm



## Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1  
CIE N1=47 N2=80 N3=95  
N4=92 N5=100

## Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  92,2%  
 $\phi_o$  7,8%

## Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Modario® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BM812D2V4085</b> <b>EAN: 4058352421826</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59062_19</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°	301.3	301.3	301.3	301.3	301.3	301.3	301.3	1.8	1.8
5°	303.4	302.1	299.8	300.7	301.4	300.9	301.0	14.4	16.2
10°	301.2	300.2	298.0	298.8	298.8	297.4	296.9	28.4	44.6
15°	294.6	294.0	291.7	292.8	293.3	291.0	289.8	41.5	86.1
20°	290.9	289.9	285.2	284.3	284.4	281.8	279.7	53.5	139.6
25°	292.2	290.5	282.4	276.3	273.3	269.6	266.6	64.5	204.1
30°	297.0	294.4	282.2	270.2	261.0	254.7	250.5	74.7	278.9
35°	298.1	296.1	282.7	264.8	248.2	237.3	231.4	83.5	362.4
40°	283.7	283.9	275.8	257.5	234.7	217.8	209.8	89.0	451.4
45°	251.1	253.7	254.1	243.4	219.0	195.8	185.6	89.4	540.8
50°	211.2	214.3	220.3	219.1	199.3	172.1	159.4	84.7	625.6
55°	171.8	174.4	181.0	185.6	174.0	146.8	132.6	75.9	701.4
60°	135.8	137.5	141.9	147.8	143.1	120.2	106.0	64.2	765.6
65°	104.0	105.0	107.3	111.5	110.8	93.7	80.9	51.4	817.0
70°	75.7	76.6	78.0	80.9	80.7	68.8	58.4	38.8	855.8
75°	54.8	55.1	55.5	57.1	55.6	46.5	38.4	27.9	883.8
80°	42.1	41.7	40.7	39.3	35.7	27.8	21.5	19.5	903.3
85°	34.4	33.7	31.6	27.6	21.5	14.0	8.7	13.6	916.9
90°	28.4	27.8	25.3	20.0	13.0	5.8	0.9	9.7	926.7
95°	25.4	25.0	23.0	18.3	11.9	5.4	1.0	8.8	935.5
100°	23.4	22.9	21.1	17.1	11.7	5.5	1.6	8.2	943.6
105°	21.5	21.0	19.3	16.3	11.6	5.9	2.4	7.6	951.2
110°	19.9	19.3	18.1	15.8	11.8	6.2	2.9	7.1	958.3
115°	18.9	18.3	17.5	15.6	12.1	6.6	3.0	6.7	965.0
120°	18.4	17.9	17.3	15.6	12.2	6.6	2.9	6.4	971.4
125°	18.2	17.7	17.1	15.5	11.8	6.5	2.7	5.9	977.3
130°	18.1	17.6	16.9	14.9	10.9	6.2	2.5	5.4	982.7
135°	17.9	17.2	16.1	13.6	9.8	5.6	2.4	4.7	987.4
140°	16.8	15.9	14.5	11.9	8.4	5.0	2.1	3.8	991.2
145°	14.9	14.0	12.6	10.1	6.8	4.5	2.0	3.0	994.1
150°	12.5	11.8	10.5	7.9	5.6	4.1	1.8	2.2	996.3
155°	10.2	9.6	8.3	6.3	5.0	3.7	1.7	1.5	997.8
160°	8.1	7.6	6.2	5.1	4.6	3.6	1.5	1.0	998.8
165°	6.4	6.1	4.7	4.5	4.0	4.8	1.5	0.7	999.5
170°	5.3	4.3	3.8	4.0	3.9	3.9	1.5	0.4	999.8
175°	3.8	3.2	4.6	4.9	4.0	2.2	1.5	0.2	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> Modario® 31	<b>Bestell-Nr.: 53BM812D2V4085</b> <b>EAN: 4058352421826</b>	<b>LP-Nummer</b> 59062_19
-------------------------------	---	------------------------------

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

<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°		21485.3	21891.4	22496.1	22467.2	21413.7	20561.7	21170.3	
50°		18972.7	19440.5	20568.9	21465.7	20865.4	19580.5	20002.6	
55°		16372.3	16801.6	18023.1	19534.2	19761.6	18379.7	18653.5	
60°		13889.6	14236.8	15266.7	16935.6	17916.2	16869.9	17098.7	
65°		11577.4	11861.3	12647.3	14137.5	15580.9	15091.7	15449.3	
70°		9313.8	9586.4	10260.1	11582.0	13063.3	13116.6	13784.8	
75°		7609.1	7798.7	8333.3	9459.9	10691.0	10956.8	11983.1	
80°		6761.7	6852.3	7178.2	7803.6	8536.1	8672.9	10008.3	
85°		6609.8	6664.6	6799.1	6902.7	6847.6	6535.0	8067.2	

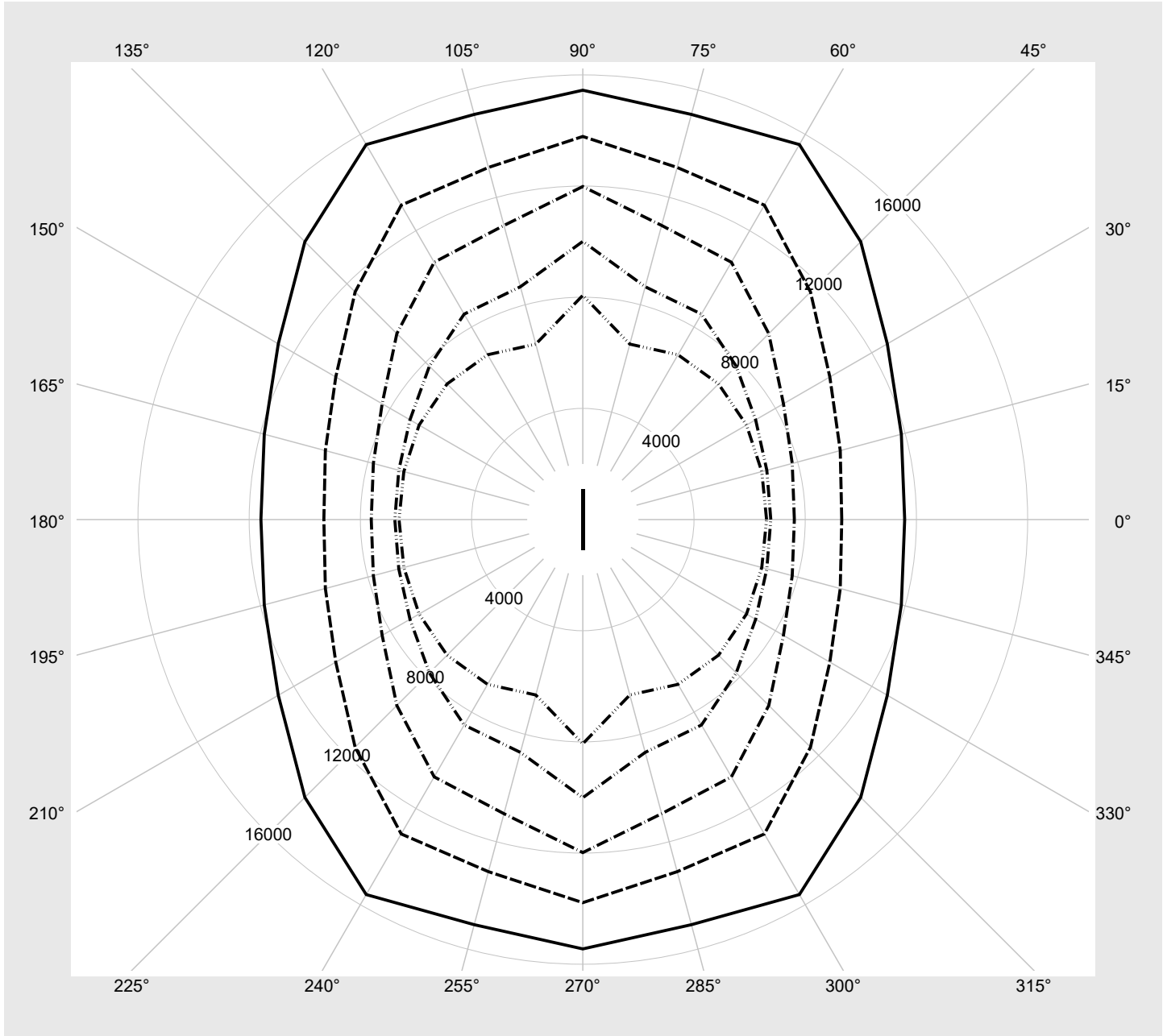
**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Modario® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BM812D2V4085</b> <b>EAN: 4058352421826</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59062_19</b>
--------------------------------------	---	-------------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m²**

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

**siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Modario® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BM812D2V4085</b> <b>EAN: 4058352421826</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59062_19</b>
--------------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	8930	61.8
95	239	252	8478	58.0
90	225	250	8046	54.4
85	211	247	7607	50.9
80	197	245	7153	47.4
75	183	242	6693	43.9
70	170	239	6258	40.8
65	157	236	5815	37.6
60	144	233	5367	34.4
55	131	230	4913	31.4
50	118	226	4451	28.3
45	106	222	4019	25.6
40	94	218	3584	22.8
35	82	213	3140	20.1
30	70	207	2693	17.4
25	58	200	2242	14.8
20	46	191	1787	12.0
15	34	180	1326	9.4
10	23	166	900	7.0
5	11	139	433	4.6
2	4	102	157	2.9