

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812D2V6085  
EAN: 4058352434611

LP-Nummer  
59062\_20



**Ausführung** Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend  
**Bestückung** LED 6500 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 8960 lm  
Systemleistung = 61.8 W  
Lichtausbeute = 145 lm/W

Seriendokumentation  
26.11.2021

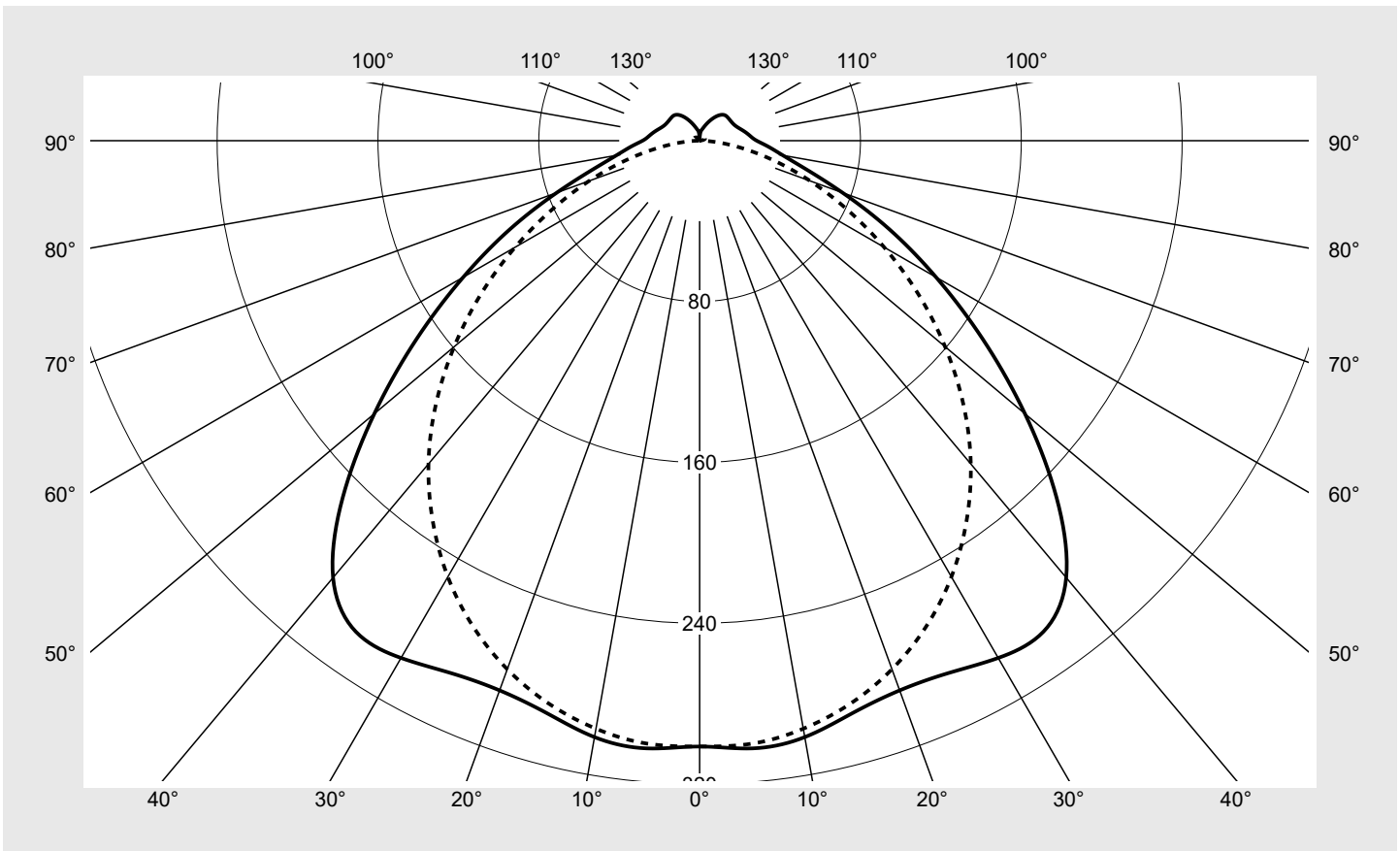
siteco

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.: 53BM812D2V6085</b> <b>EAN: 4058352434611</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59062_20</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> <b>Modario® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BM812D2V6085</b> <b>EAN: 4058352434611</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59062_20</b>
--------------------------------------	---	-------------------------------------

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	23,8	25,2	25,6
	4H	23,8	25,2	24,1	25,5	25,9	23,8	25,2	24,2	25,6	26,0
	6H	24,1	25,4	24,5	25,8	26,2	24,1	25,4	24,5	25,8	26,2
	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	23,1	24,5	23,5	24,9	25,2	23,0	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	24,7	25,8	25,1	26,2	26,6	24,8	25,9	25,3	26,3	26,8
	6H	25,1	26,1	25,5	26,5	26,9	25,2	26,2	25,7	26,6	27,1
	8H	25,3	26,2	25,8	26,6	27,1	25,3	26,2	25,8	26,7	27,1
	12H	25,6	26,4	26,1	26,8	27,3	25,4	26,2	25,9	26,7	27,2
8H	4H	24,9	25,8	25,4	26,3	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	26,5	26,3	26,9	27,5	25,8	26,4	26,3	26,9	27,4
	12H	26,2	26,7	26,7	27,2	27,7	25,9	26,5	26,4	27,0	27,5
12H	4H	25,0	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	27,0	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°		21557.5	21964.9	22571.7	22542.7	21485.7	20630.8	21241.4	
50°		19036.5	19505.8	20638.0	21537.9	20935.5	19646.3	20069.8	
55°		16427.3	16858.0	18083.7	19599.8	19828.0	18441.5	18716.2	
60°		13936.3	14284.7	15318.0	16992.5	17976.4	16926.6	17156.1	
65°		11616.3	11901.2	12689.8	14185.0	15633.3	15142.4	15501.2	
70°		9345.1	9618.6	10294.6	11620.9	13107.2	13160.7	13831.1	
75°		7634.7	7824.9	8361.3	9491.7	10726.9	10993.6	12023.4	
80°		6784.4	6875.4	7202.3	7829.9	8564.7	8702.0	10041.9	
85°		6632.0	6687.0	6821.9	6925.9	6870.6	6557.0	8094.3	

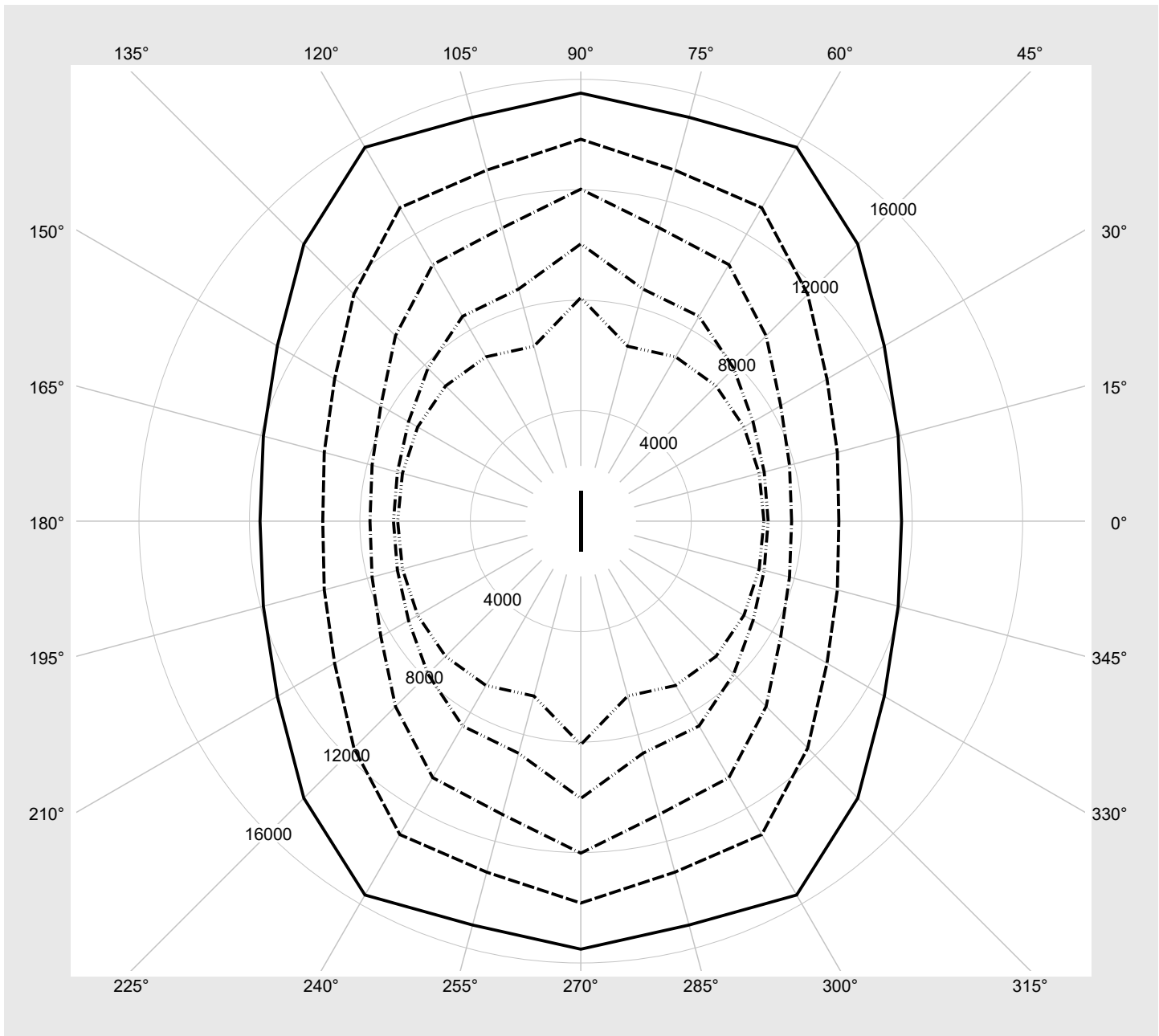
**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Modario® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BM812D2V6085</b> <b>EAN: 4058352434611</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59062_20</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.: 53BM812D2V6085</b> <b>EAN: 4058352434611</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59062_20</b>
<b>Dimmstufen-Tabelle</b>		<b>sITeco</b>
Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	8960	61.8
95	239	252	8505	58.0
90	225	250	8070	54.4
85	211	247	7627	50.9
80	197	245	7171	47.4
75	183	242	6708	43.9
70	170	239	6270	40.8
65	157	236	5825	37.6
60	144	233	5375	34.4
55	131	230	4918	31.4
50	119	226	4491	28.6
45	106	222	4021	25.6
40	94	218	3585	22.8
35	82	213	3141	20.1
30	70	207	2693	17.4
25	58	200	2241	14.8
20	46	191	1786	12.0
15	35	181	1363	9.6
10	23	166	899	7.0
5	11	139	432	4.6
2	4	102	156	2.9