

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812DV4F5D2
EAN: 4069025121721

LP-Nummer
59594_6



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 15730 lm
Systemleistung = 87.2 W
Lichtausbeute = 180.4 lm/W

Seriendokumentation
02.05.2024

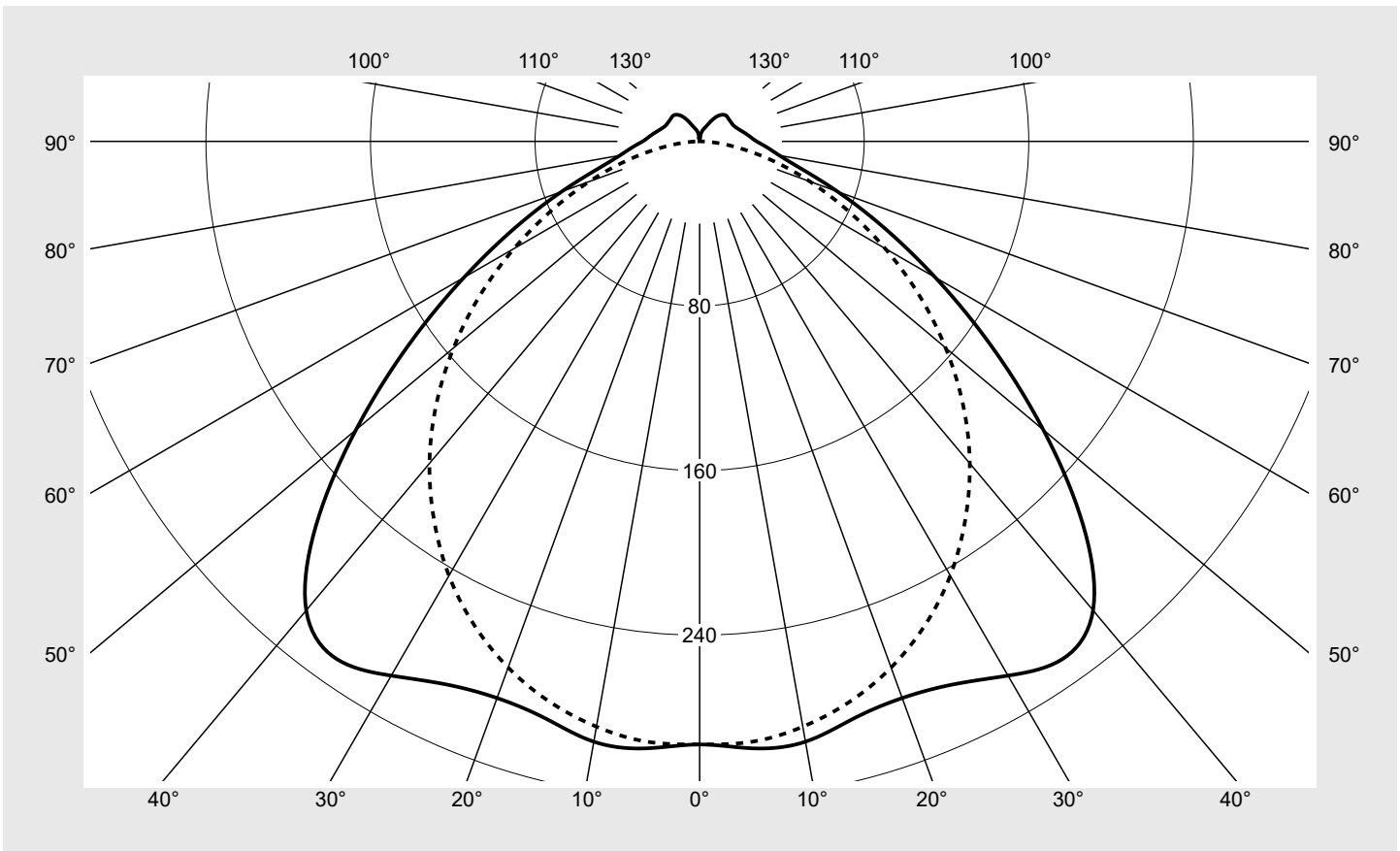
siteco

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

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 92,6%
 ϕ_o 7,4%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DV4F5D2 EAN: 4069025121721	LP-Nummer 59594_6
--------------------------------------	---	------------------------------------

Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	sITeco
--	-----------------------------	---------------

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

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DV4F5D2 EAN: 4069025121721	LP-Nummer 59594_6
--------------------------------------	---	------------------------------------

UGR-Tabelle	Standardraum	siteco
--------------------	---------------------	---------------

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	
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	24,5	26,2	24,8	26,5	26,8	24,3	26,0	24,6	26,3	26,6
	3H	25,3	26,8	25,7	27,2	27,5	25,4	26,9	25,8	27,2	27,6
	4H	25,6	27,1	26,0	27,4	27,8	25,8	27,2	26,2	27,6	27,9
	6H	25,9	27,2	26,3	27,6	28,0	26,0	27,4	26,4	27,7	28,1
	8H	26,1	27,3	26,5	27,7	28,1	26,1	27,4	26,5	27,8	28,2
	12H	26,3	27,4	26,7	27,8	28,2	26,2	27,4	26,6	27,8	28,2
4H	2H	25,1	26,6	25,5	26,9	27,3	25,0	26,4	25,4	26,8	27,1
	3H	26,1	27,3	26,5	27,7	28,1	26,3	27,6	26,8	27,9	28,3
	4H	26,5	27,6	27,0	28,0	28,5	26,8	27,9	27,3	28,3	28,8
	6H	26,9	27,9	27,4	28,3	28,8	27,2	28,2	27,6	28,6	29,0
	8H	27,1	28,0	27,6	28,4	28,9	27,3	28,2	27,8	28,6	29,1
	12H	27,4	28,1	27,8	28,6	29,1	27,4	28,2	27,9	28,6	29,1
8H	4H	26,8	27,7	27,2	28,1	28,6	27,1	28,0	27,5	28,4	28,9
	6H	27,3	28,0	27,8	28,5	29,0	27,6	28,3	28,0	28,8	29,3
	8H	27,6	28,2	28,1	28,7	29,2	27,7	28,4	28,2	28,9	29,4
	12H	27,9	28,5	28,4	29,0	29,5	27,9	28,4	28,4	28,9	29,5
12H	4H	26,8	27,6	27,3	28,1	28,6	27,1	27,9	27,6	28,4	28,8
	6H	27,4	28,0	27,9	28,5	29,0	27,6	28,3	28,1	28,8	29,3
	8H	27,7	28,3	28,2	28,8	29,3	27,9	28,4	28,4	28,9	29,4

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

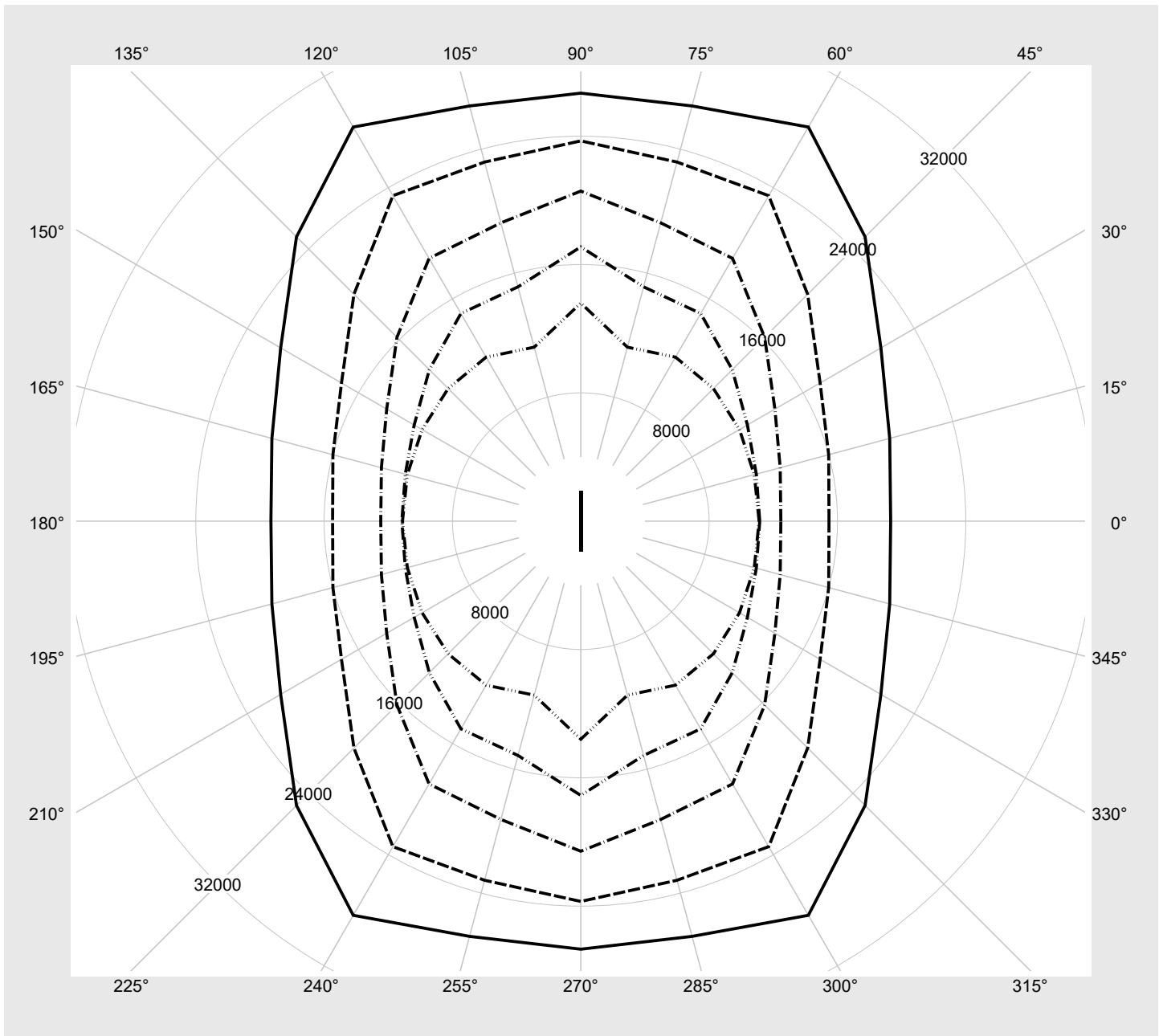
C- Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45°		39732.3	40775.1	41901.9	41206.7	38210.2	35928.8	36397.1	
50°		34504.0	35702.1	38158.8	39877.8	37780.5	34423.2	34508.6	
55°		29015.1	30080.9	32782.6	36223.0	36229.6	32539.4	32265.9	
60°		23837.2	24676.9	26952.7	30855.0	32943.0	30007.0	29597.7	
65°		19317.8	19936.2	21603.6	25065.0	28373.1	26798.6	26684.3	
70°		15473.2	15998.1	17226.8	20000.8	23430.7	23177.2	23707.4	
75°		12470.9	12868.6	13972.8	16208.9	18918.3	19252.5	20577.1	
80°		11154.7	11327.5	11993.2	13354.8	14949.0	15123.3	17098.3	
85°		11115.9	11195.8	11423.2	11693.0	11805.9	11229.7	13595.6	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DV4F5D2 EAN: 4069025121721	LP-Nummer 59594_6
--------------------------------------	---	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DV4F5D2 EAN: 4069025121721	LP-Nummer 59594_6
--------------------------------------	---	------------------------------------

Dimmstufen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	sITeco
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	15730	87.2
95	240	252	14928	82.3
90	227	250	14173	77.9
85	213	248	13354	73.1
80	200	245	12586	68.6
75	187	243	11811	64.2
70	174	240	11029	59.7
65	161	237	10240	55.4
60	148	234	9445	51.1
55	135	231	8643	46.7
50	123	227	7895	42.8
45	110	223	7083	38.4
40	97	219	6262	34.1
35	85	214	5500	30.2
30	73	208	4733	26.3
25	61	202	3961	22.4
20	48	193	3119	18.3
15	36	182	2338	14.4
10	24	168	1552	10.4
5	12	142	762	6.6
1	4	102	233	4.1