

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812DV4A5C2
EAN: 4069025123138

LP-Nummer
59594_3



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit 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

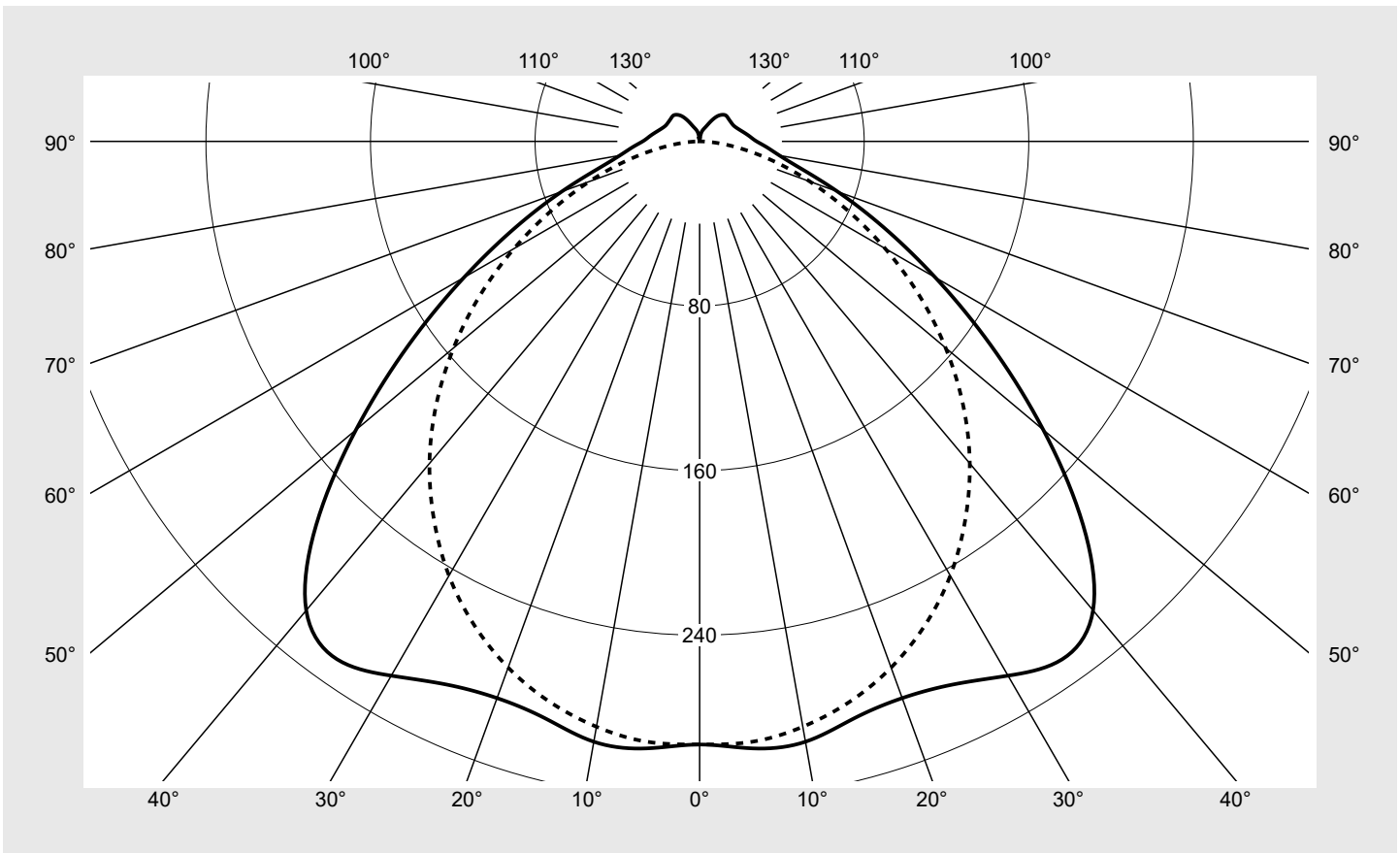
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 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.: 53BM812DV4A5C2 EAN: 4069025123138	LP-Nummer 59594_3
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.: 53BM812DV4A5C2 EAN: 4069025123138	LP-Nummer 59594_3
-------------------------------	---	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
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	
2H	2H	23,2	24,9	23,5	25,2	25,5	23,0	24,7	23,3	25,0	25,3
	3H	24,0	25,6	24,4	25,9	26,2	24,1	25,6	24,5	26,0	26,3
	4H	24,4	25,8	24,7	26,1	26,5	24,5	25,9	24,9	26,3	26,6
	6H	24,6	26,0	25,1	26,3	26,7	24,7	26,1	25,1	26,4	26,8
	8H	24,8	26,1	25,2	26,4	26,8	24,8	26,1	25,3	26,5	26,9
	12H	25,0	26,1	25,4	26,5	26,9	24,9	26,1	25,3	26,5	26,9
4H	2H	23,8	25,3	24,2	25,6	26,0	23,7	25,1	24,1	25,5	25,9
	3H	24,8	26,1	25,2	26,4	26,8	25,0	26,3	25,5	26,6	27,1
	4H	25,2	26,3	25,7	26,7	27,2	25,5	26,7	26,0	27,1	27,5
	6H	25,6	26,6	26,1	27,0	27,5	25,9	26,9	26,4	27,3	27,8
	8H	25,8	26,7	26,3	27,2	27,6	26,0	26,9	26,5	27,3	27,8
	12H	26,1	26,9	26,6	27,3	27,8	26,1	26,9	26,6	27,3	27,8
8H	4H	25,5	26,4	26,0	26,8	27,3	25,8	26,7	26,3	27,1	27,6
	6H	26,0	26,7	26,5	27,2	27,7	26,3	27,0	26,8	27,5	28,0
	8H	26,3	27,0	26,8	27,4	27,9	26,4	27,1	26,9	27,6	28,1
	12H	26,6	27,2	27,1	27,7	28,2	26,6	27,1	27,1	27,6	28,2
12H	4H	25,5	26,3	26,0	26,8	27,3	25,8	26,6	26,3	27,1	27,6
	6H	26,1	26,7	26,6	27,2	27,7	26,4	27,0	26,9	27,5	28,0
	8H	26,4	27,0	26,9	27,5	28,0	26,6	27,1	27,1	27,6	28,2

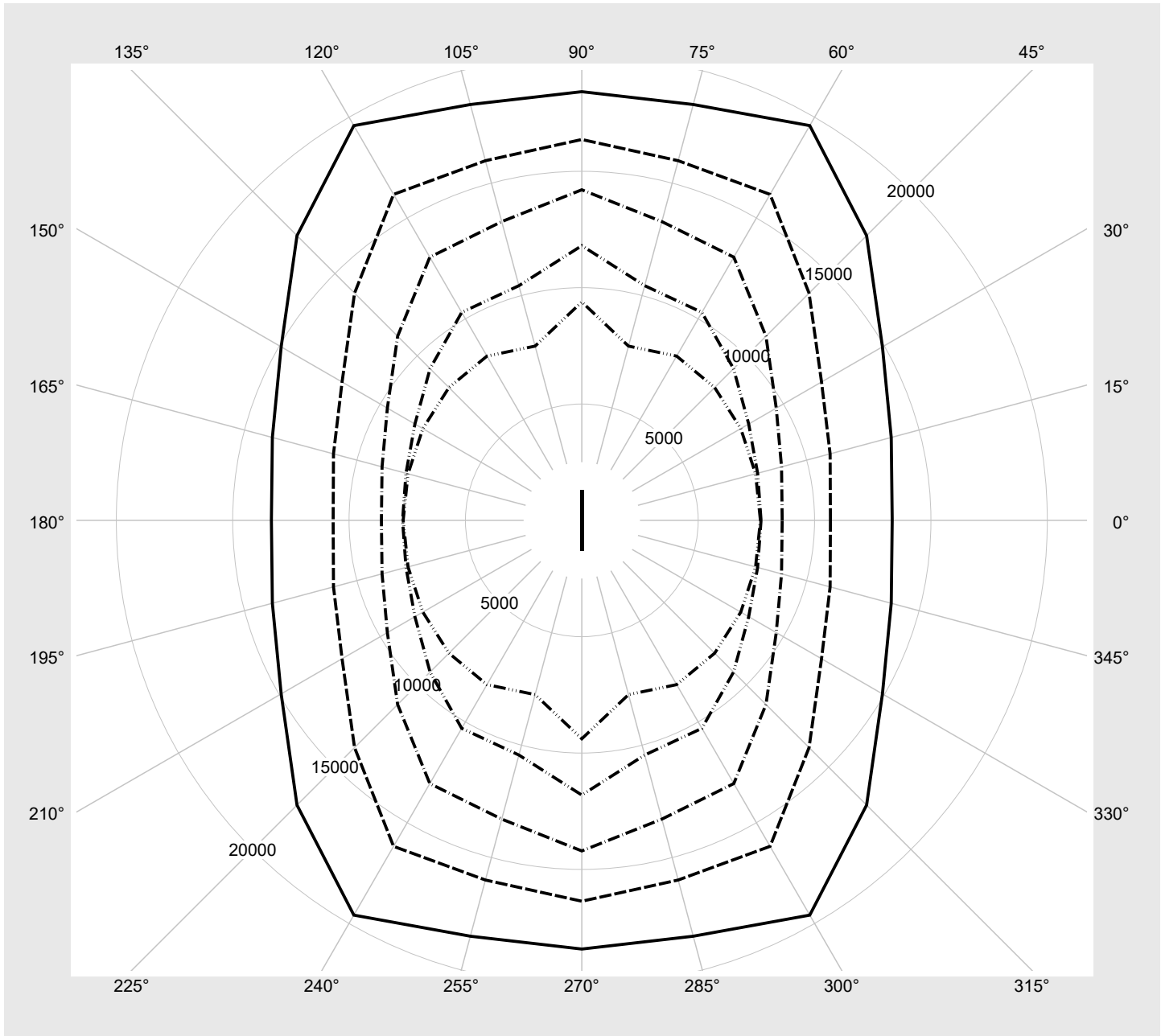
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1476 B = 75	H(C0) = 25	H(C180) = 25	H(C90) = 0	H(C270) = 0
--	---	------------	--------------	------------	-------------

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°		27431.2	28151.1	28929.1	28449.2	26380.3	24805.2	25128.6
50°		23821.5	24648.8	26344.8	27531.6	26083.7	23765.8	23824.8
55°		20032.0	20767.9	22633.2	25008.4	25013.0	22465.2	22276.4
60°		16457.2	17036.9	18608.2	21302.3	22743.9	20716.8	20434.3
65°		13337.0	13764.0	14915.2	17304.9	19588.8	18501.7	18422.9
70°		10682.7	11045.1	11893.4	13808.6	16176.6	16001.5	16367.6
75°		8609.9	8884.5	9646.9	11190.6	13061.2	13291.9	14206.4
80°		7701.2	7820.5	8280.1	9220.1	10320.8	10441.1	11804.7
85°		7674.4	7729.6	7886.6	8072.8	8150.8	7753.0	9386.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DV4A5C2 EAN: 4069025123138	LP-Nummer 59594_3
--------------------------------------	---	------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DV4A5C2 EAN: 4069025123138	LP-Nummer 59594_3
--------------------------------------	---	------------------------------------

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

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