

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silhouette® 21

Bestell-Nr.: 51LN12NNM70A
EAN: 4069025398246

LP-Nummer
59582_31

Seriendokumentation
17.06.2026



Ausführung Anbauleuchte, weiß, Wanne, PMMA, opal, homogen leuchtend, extrem breit strahlend, einstellbare Farbtemperatur: 3000K | 4000K | 5000K

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI-Multilumen

Einstellung Werkseinstellung: DIP-Stufe=8, Farbtemperatur 4000K

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 7420 lm
Systemleistung = 51.1 W
Lichtausbeute = 145.2 lm/W

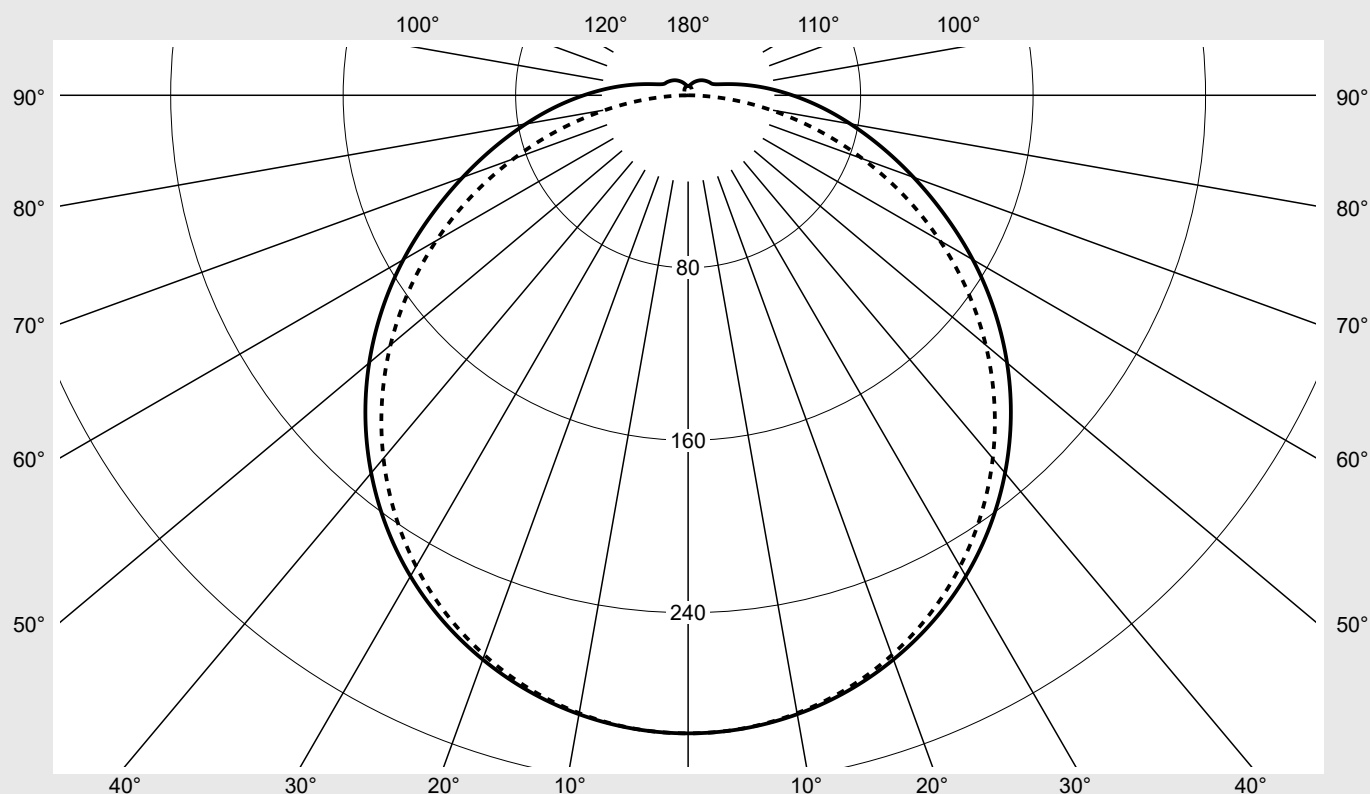
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 296 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 3 1
CIE N1=43 N2=73 N3=92
N4=94 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 93,9%
 ϕ_o 6,1%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silhouette® 21	Bestell-Nr.: 51LN12NNM70A EAN: 4069025398246	LP-Nummer 59582_31
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke

siteco

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	295.9	295.9	295.9	295.9	295.9	295.9	295.9	1.8	1.8
5°	294.8	294.8	294.8	294.8	294.7	294.7	294.7	14.1	15.9
10°	291.5	291.5	291.4	291.2	291.1	291.0	291.0	27.7	43.6
15°	286.0	286.0	285.8	285.5	285.1	284.9	284.9	40.5	84.1
20°	278.5	278.4	277.9	277.3	276.8	276.4	276.3	52.0	136.1
25°	269.0	268.7	268.0	267.0	266.1	265.6	265.4	61.9	197.9
30°	257.6	257.2	256.2	254.8	253.4	252.6	252.3	69.8	267.8
35°	244.0	243.7	242.4	240.6	238.6	237.4	237.0	75.6	343.4
40°	228.7	228.2	226.6	224.4	222.0	220.3	219.8	79.0	422.4
45°	211.7	211.0	209.2	206.5	203.7	201.4	200.8	80.0	502.4
50°	193.1	192.3	190.2	187.0	183.7	181.0	180.2	78.4	580.9
55°	173.2	172.4	169.9	166.3	162.4	159.2	158.1	74.5	655.4
60°	152.5	151.5	148.7	144.5	140.0	136.2	134.9	68.4	723.8
65°	131.3	130.2	126.9	122.2	117.0	112.6	110.8	60.4	784.2
70°	111.3	109.8	105.4	99.6	93.6	88.4	86.2	51.1	835.3
75°	92.9	91.2	86.0	78.5	70.7	64.7	62.0	41.3	876.7
80°	76.4	74.5	68.7	60.2	50.1	42.0	38.6	31.8	908.5
85°	61.7	59.7	53.7	44.6	33.4	22.3	17.3	23.0	931.5
90°	48.4	46.4	40.5	31.6	20.6	9.3	0.5	15.8	947.3
95°	37.0	35.0	29.6	21.4	11.8	3.6	0.6	10.9	958.2
100°	27.5	25.8	21.0	14.1	7.2	3.0	0.8	7.7	965.9
105°	20.0	18.6	14.7	9.9	5.9	2.9	1.1	5.5	971.4
110°	14.9	13.8	11.4	8.5	5.7	3.0	1.4	4.3	975.7
115°	12.5	11.8	10.3	8.2	5.5	3.0	1.6	3.8	979.5
120°	11.7	11.3	10.0	7.7	5.3	3.1	1.8	3.5	983.0
125°	11.1	10.6	9.3	7.1	5.1	3.1	2.0	3.1	986.2
130°	10.5	10.0	8.7	6.8	4.9	3.2	2.2	2.8	989.0
135°	9.8	9.4	8.0	6.3	4.7	3.2	2.4	2.4	991.4
140°	9.1	8.7	7.2	5.9	4.6	3.3	2.7	2.1	993.5
145°	8.3	8.0	6.6	5.5	4.4	3.5	3.0	1.8	995.3
150°	7.5	7.2	6.0	5.1	4.3	3.7	3.3	1.5	996.7
155°	6.8	6.3	5.5	4.8	4.2	3.9	3.6	1.1	997.9
160°	6.0	5.4	4.9	4.5	4.2	4.0	3.8	0.9	998.7
165°	5.3	4.7	4.4	4.4	4.3	4.2	4.1	0.6	999.4
170°	4.8	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	0.4	999.8
175°	4.4	4.0	4.2	4.3	4.4	4.4	4.4	0.2	1000.0
180°	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silhouette® 21			Bestell-Nr.: 51LN12NNM70A EAN: 4069025398246						LP-Nummer 59582_31			
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	19,7	21,4	20,0	21,7	22,1	19,7	21,5	20,1	21,8	22,1	
	3H	21,5	23,1	21,9	23,4	23,8	21,4	23,0	21,8	23,3	23,7	
	4H	22,4	23,9	22,8	24,2	24,6	22,1	23,6	22,5	24,0	24,3	
	6H	23,2	24,6	23,7	25,0	25,4	22,7	24,1	23,1	24,4	24,8	
	8H	23,7	25,0	24,1	25,4	25,8	22,9	24,2	23,3	24,6	25,0	
	12H	24,1	25,3	24,5	25,7	26,1	23,0	24,3	23,4	24,7	25,1	
4H	2H	20,5	22,0	20,9	22,3	22,7	20,5	22,0	20,9	22,3	22,7	
	3H	22,5	23,8	22,9	24,2	24,6	22,4	23,7	22,8	24,0	24,4	
	4H	23,5	24,7	23,9	25,1	25,5	23,2	24,4	23,6	24,8	25,2	
	6H	24,5	25,6	25,0	26,0	26,4	23,8	24,9	24,3	25,3	25,8	
	8H	25,0	26,0	25,5	26,4	26,9	24,1	25,1	24,6	25,5	26,0	
	12H	25,5	26,4	26,0	26,8	27,3	24,3	25,2	24,8	25,6	26,1	
8H	4H	23,9	24,9	24,4	25,3	25,8	23,6	24,6	24,1	25,0	25,5	
	6H	25,1	25,9	25,6	26,4	26,9	24,4	25,3	24,9	25,7	26,2	
	8H	25,7	26,5	26,2	26,9	27,5	24,8	25,5	25,3	26,0	26,5	
	12H	26,4	27,0	26,9	27,5	28,0	25,1	25,7	25,6	26,2	26,7	
12H	4H	24,0	24,8	24,4	25,3	25,8	23,7	24,6	24,2	25,0	25,5	
	6H	25,2	25,9	25,7	26,4	26,9	24,6	25,3	25,1	25,8	26,3	
	8H	25,9	26,6	26,4	27,0	27,6	25,0	25,6	25,5	26,1	26,7	

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1433 B = 148	H(C0) = 30 H(C90) = 0	H(C180) = 30 H(C270) = 0
C- Ebenen	γ	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
			Leuchtdichte in cd/m²					
45°		8708.0	8732.4	8804.9	8936.1	9150.8	9468.8	9935.8
50°		8465.5	8487.8	8560.4	8694.5	8919.8	9270.5	9807.9
55°		8194.8	8217.4	8286.6	8418.1	8652.4	9031.2	9645.4
60°		7896.6	7918.8	7977.4	8099.7	8331.1	8735.5	9436.5
65°		7576.6	7590.0	7630.9	7734.6	7954.5	8376.4	9175.9
70°		7312.0	7305.7	7276.0	7312.8	7489.3	7905.7	8816.1
75°		7151.4	7123.9	7023.8	6911.8	6935.9	7315.6	8379.0
80°		7161.0	7108.8	6935.9	6687.9	6412.2	6526.3	7781.4
85°		7462.9	7395.5	7170.4	6784.0	6215.3	5605.5	6944.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silhouette® 21

Bestell-Nr.: 51LN12NNM70A
EAN: 4069025398246

LP-Nummer
59582_31

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

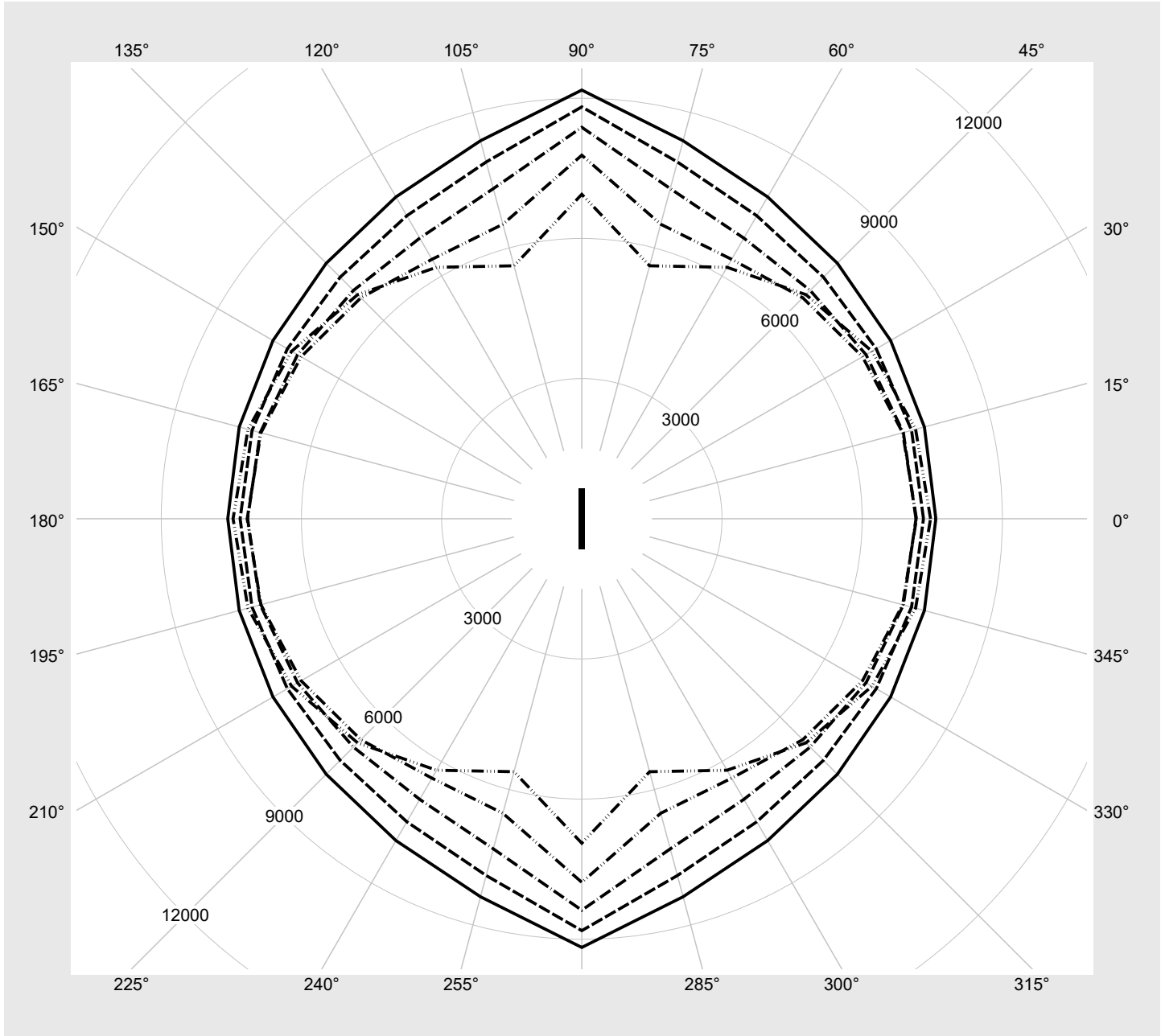
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silhouette® 21	Bestell-Nr.: 51LN12NNM70A EAN: 4069025398246	LP-Nummer 59582_31
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sITeco

DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
13	ON	OFF	ON	ON	4380	29.7
12	OFF	OFF	ON	ON	5440	37.0
10	OFF	ON	OFF	ON	6370	43.5
8	OFF	OFF	OFF	ON	7420	51.1
6	OFF	ON	ON	OFF	8330	57.8