

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silhouette® 21

Bestell-Nr.: 51LN12NKM40A
EAN: 4069025398239

LP-Nummer
59582_28

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=2, Farbtemperatur 4000K

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4910 lm
Systemleistung = 34.0 W
Lichtausbeute = 144.4 lm/W

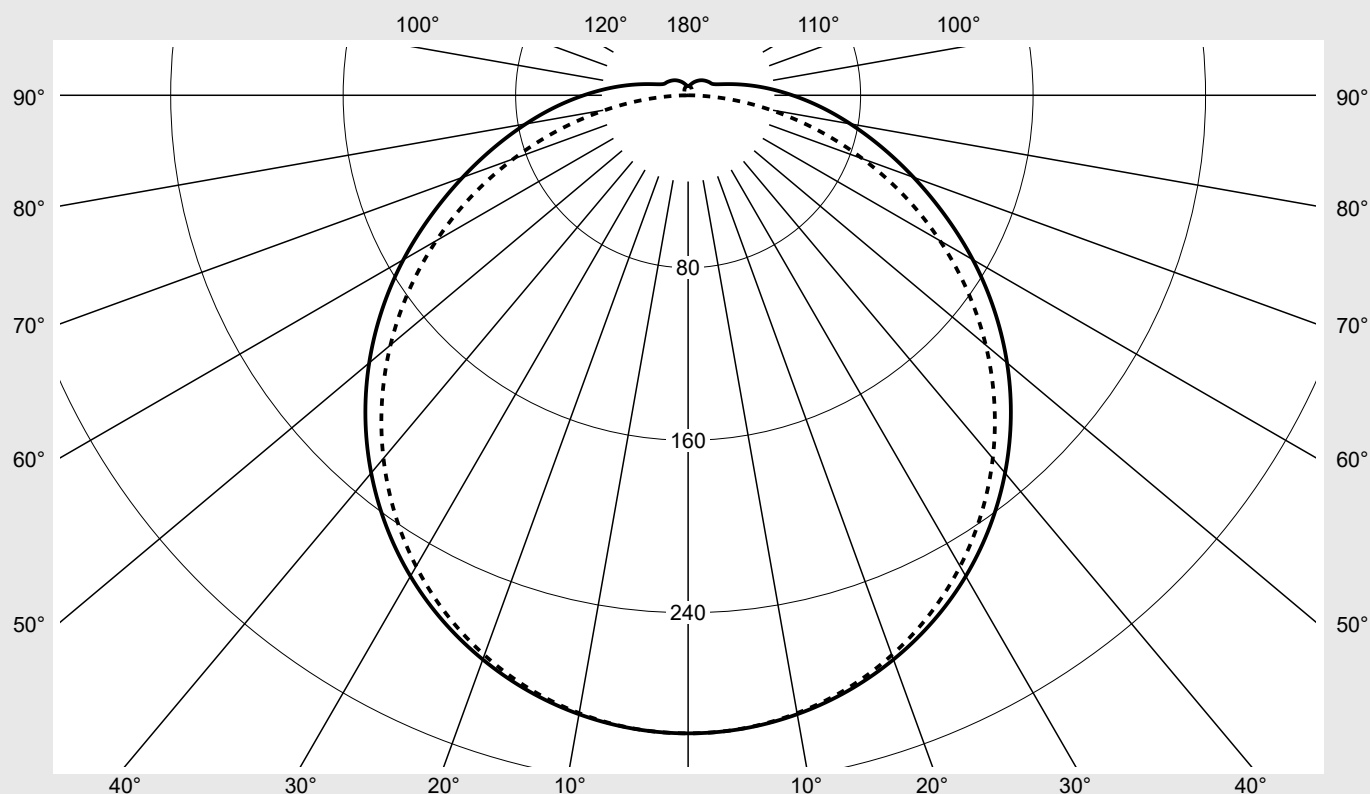
siteco

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.: 51LN12NKM40A EAN: 4069025398239	LP-Nummer 59582_28
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.: 51LN12NKM40A EAN: 4069025398239							LP-Nummer 59582_28		
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	19,1	20,8	19,4	21,1	21,4	19,1	20,8	19,5	21,2	21,5
	3H	20,9	22,5	21,3	22,8	23,2	20,8	22,4	21,2	22,7	23,1
	4H	21,8	23,3	22,2	23,6	24,0	21,5	23,0	21,9	23,3	23,7
	6H	22,6	24,0	23,0	24,4	24,8	22,0	23,4	22,4	23,8	24,2
	8H	23,1	24,4	23,5	24,7	25,1	22,3	23,6	22,7	24,0	24,4
	12H	23,5	24,7	23,9	25,1	25,5	22,4	23,7	22,8	24,0	24,5
4H	2H	19,8	21,4	20,2	21,7	22,1	19,9	21,4	20,3	21,7	22,1
	3H	21,9	23,2	22,3	23,6	24,0	21,7	23,0	22,2	23,4	23,8
	4H	22,9	24,1	23,3	24,5	24,9	22,6	23,7	23,0	24,1	24,6
	6H	23,9	24,9	24,4	25,4	25,8	23,2	24,3	23,7	24,7	25,2
	8H	24,4	25,4	24,9	25,8	26,3	23,5	24,4	23,9	24,9	25,4
	12H	24,9	25,8	25,4	26,2	26,7	23,7	24,5	24,2	25,0	25,5
8H	4H	23,3	24,2	23,7	24,7	25,2	23,0	24,0	23,5	24,4	24,9
	6H	24,5	25,3	25,0	25,8	26,3	23,8	24,6	24,3	25,1	25,6
	8H	25,1	25,8	25,6	26,3	26,8	24,2	24,9	24,7	25,4	25,9
	12H	25,8	26,4	26,3	26,9	27,4	24,4	25,1	24,9	25,6	26,1
12H	4H	23,3	24,2	23,8	24,7	25,2	23,1	24,0	23,6	24,4	24,9
	6H	24,6	25,3	25,1	25,8	26,3	24,0	24,7	24,5	25,2	25,7
	8H	25,3	25,9	25,8	26,4	27,0	24,4	25,0	24,9	25,5	26,0

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1133 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° 50° 55° 60°	γ	7288.1	7308.5	7369.2	7478.9	7658.7	7924.8	8315.7
		7085.1	7103.8	7164.5	7276.8	7465.3	7758.9	8208.6
		6858.6	6877.5	6935.4	7045.5	7241.5	7558.6	8072.6
		6609.0	6627.5	6676.6	6778.9	6972.6	7311.0	7897.7
65° 70° 75° 80° 85°	γ	6341.2	6352.4	6386.6	6473.4	6657.4	7010.5	7679.7
		6119.7	6114.5	6089.6	6120.4	6268.1	6616.6	7378.5
		5985.3	5962.2	5878.5	5784.8	5804.9	6122.7	7012.7
		5993.4	5949.7	5804.9	5597.3	5366.6	5462.1	6512.6
		6246.0	6189.6	6001.2	5677.8	5201.9	4691.5	5811.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silhouette® 21

Bestell-Nr.: 51LN12NKM40A
EAN: 4069025398239

LP-Nummer
59582_28

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

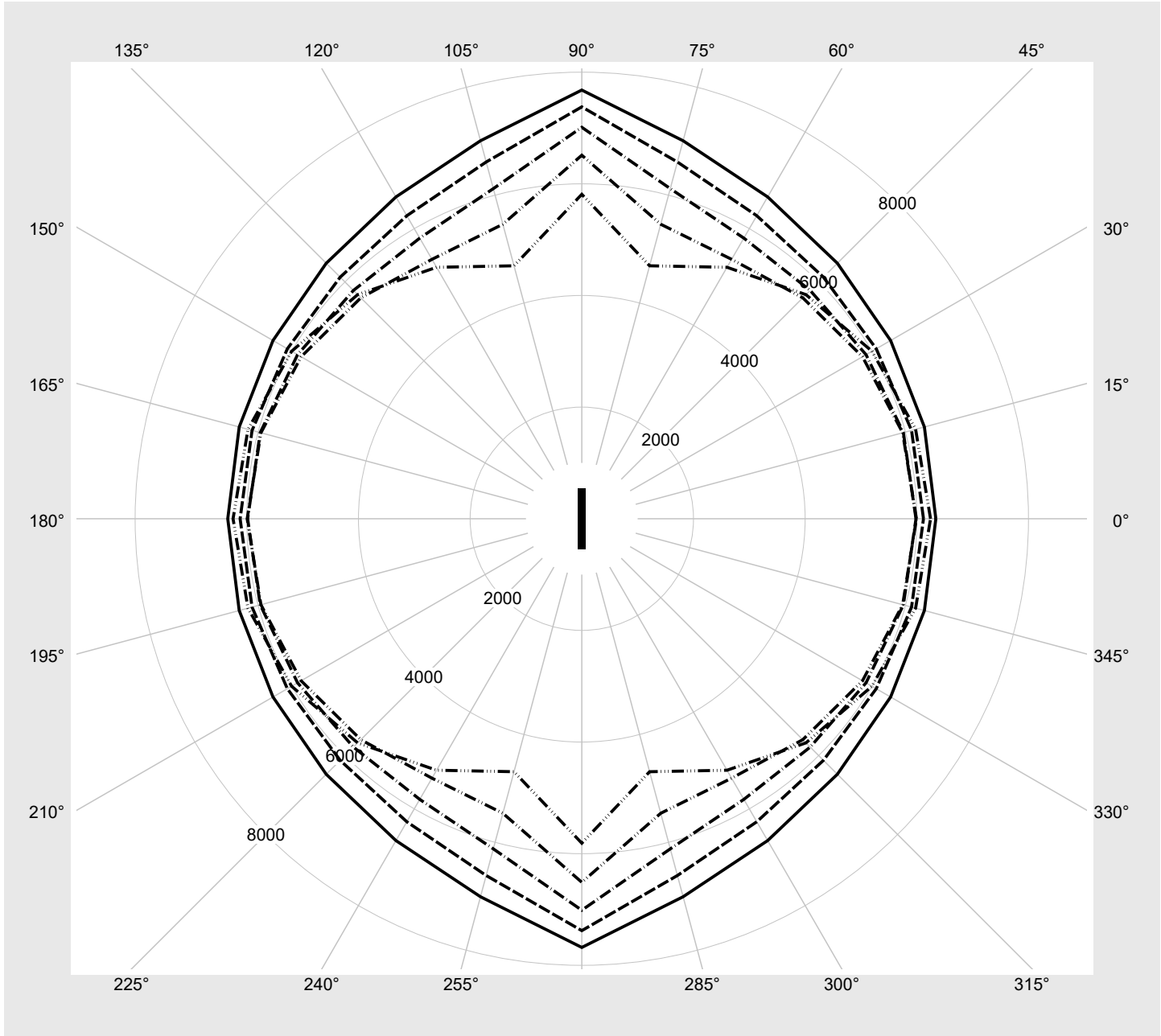
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silhouette® 21	Bestell-Nr.: 51LN12NKM40A EAN: 4069025398239	LP-Nummer 59582_28
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sITeco

DIP-Stufe	1	2	3	4	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
8	OFF	OFF	OFF	ON	2870	19.7
6	OFF	ON	ON	OFF	3630	24.8
4	OFF	OFF	ON	OFF	4260	29.3
2	OFF	ON	OFF	OFF	4910	34.0
0	OFF	OFF	OFF	OFF	5580	39.1