

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
DUS® 31

Bestell-Nr.: 53BD812DV47XC2
EAN: 4069025841889

LP-Nummer
59594_230



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 7000 lm
 Systemleistung = 38.1 W
 Lichtausbeute = 183.7 lm/W

Seriendokumentation
22.06.2026

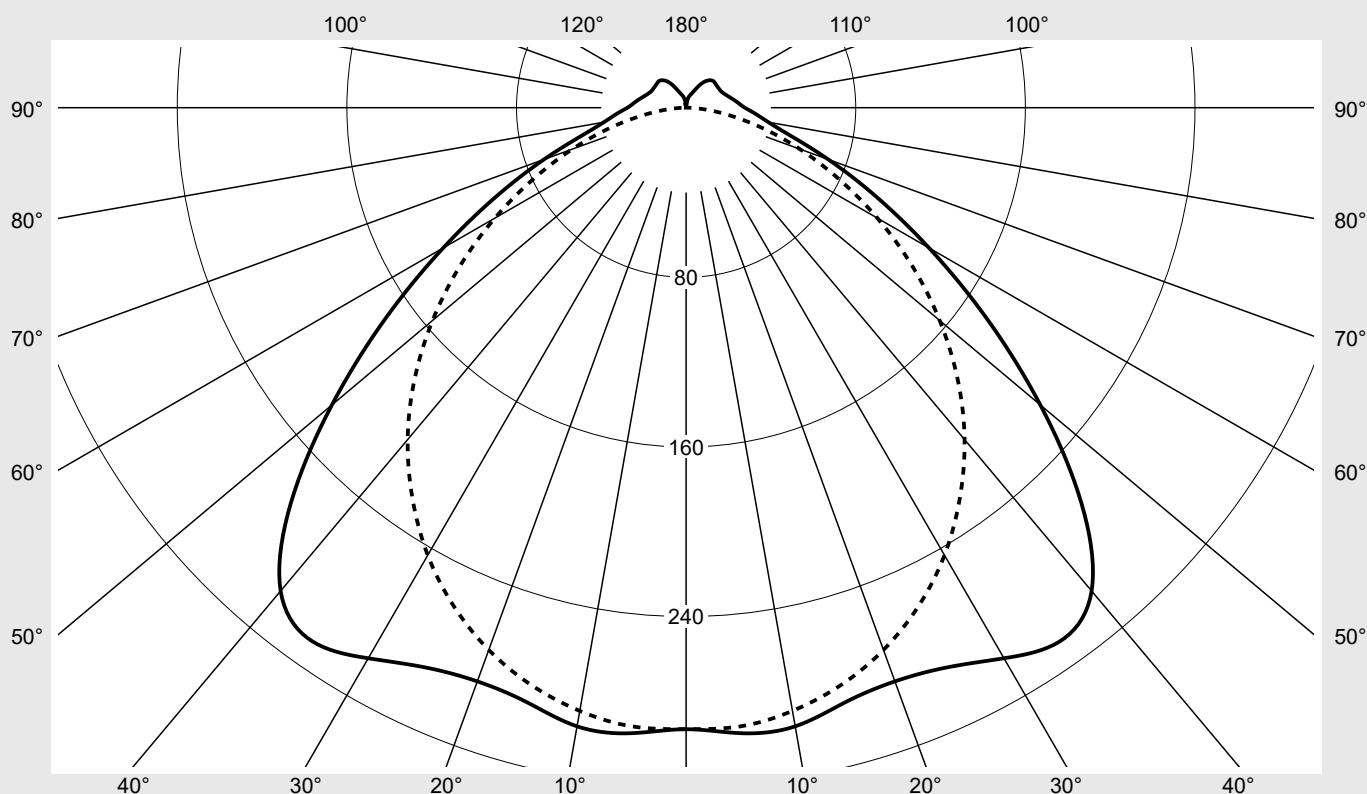
siteco

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 DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812DV47XC2 EAN: 4069025841889	LP-Nummer 59594_230
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°	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

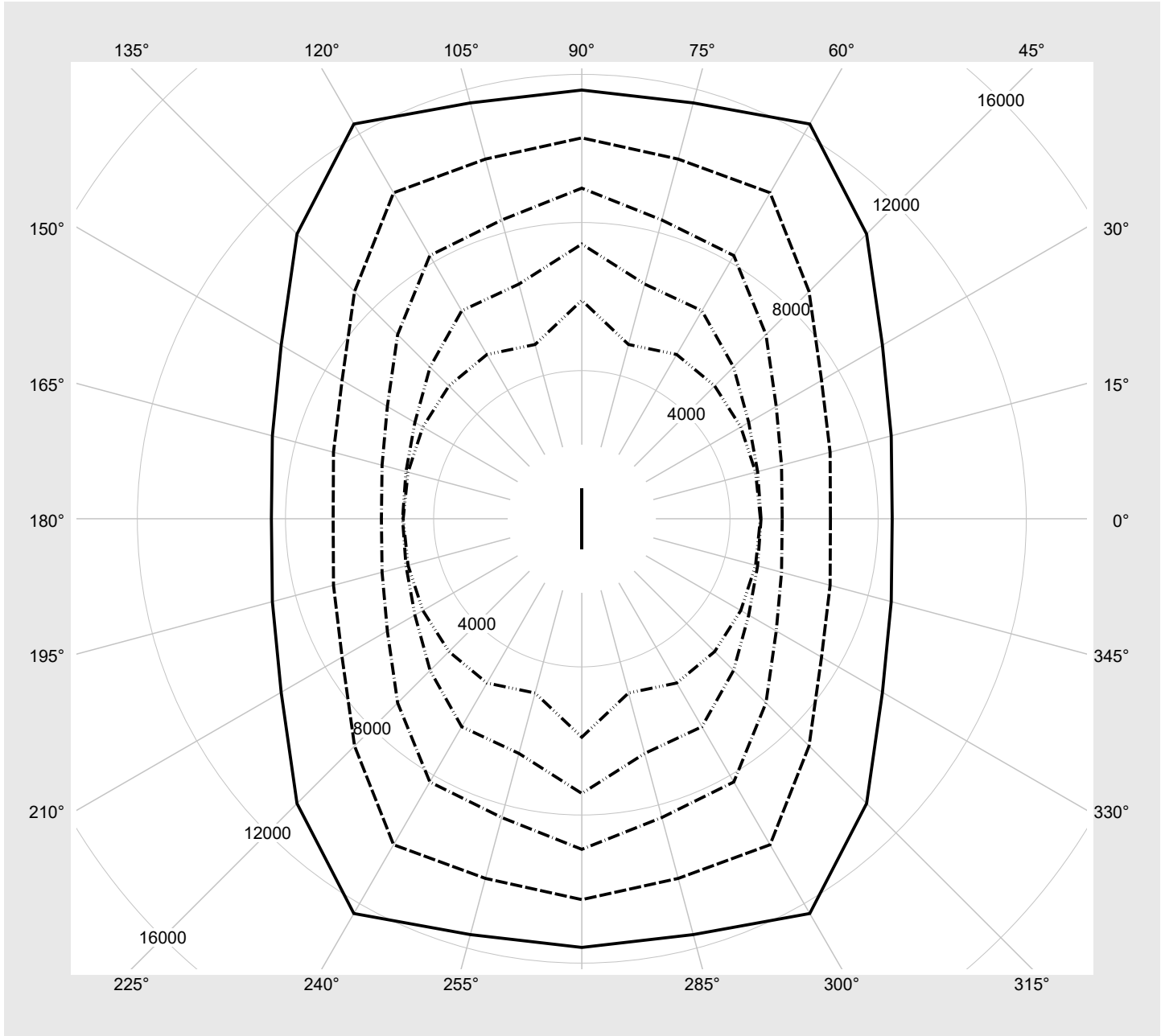
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie		Bestell-Nr.: 53BD812DV47XC2							LP-Nummer		
DUS® 31		EAN: 4069025841889							59594_230		
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	
Reflexionsgrad Boden		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	21,6	23,3	21,9	23,6	23,9	21,4	23,1	21,7	23,4	23,7
	3H	22,4	23,9	22,8	24,3	24,6	22,5	24,0	22,9	24,3	24,7
	4H	22,7	24,2	23,1	24,5	24,9	22,9	24,3	23,3	24,7	25,0
	6H	23,0	24,3	23,4	24,7	25,1	23,1	24,5	23,5	24,8	25,2
	8H	23,2	24,4	23,6	24,8	25,2	23,2	24,5	23,6	24,9	25,3
	12H	23,4	24,5	23,8	24,9	25,3	23,3	24,5	23,7	24,9	25,3
4H	2H	22,2	23,7	22,6	24,0	24,4	22,1	23,5	22,5	23,9	24,2
	3H	23,2	24,4	23,6	24,8	25,2	23,4	24,6	23,8	25,0	25,4
	4H	23,6	24,7	24,1	25,1	25,6	23,9	25,0	24,4	25,4	25,9
	6H	24,0	25,0	24,5	25,4	25,9	24,3	25,3	24,7	25,7	26,1
	8H	24,2	25,1	24,7	25,5	26,0	24,4	25,3	24,9	25,7	26,2
	12H	24,5	25,2	24,9	25,7	26,2	24,5	25,3	25,0	25,7	26,2
8H	4H	23,9	24,8	24,3	25,2	25,7	24,2	25,1	24,6	25,5	26,0
	6H	24,4	25,1	24,9	25,6	26,1	24,7	25,4	25,1	25,9	26,4
	8H	24,7	25,3	25,2	25,8	26,3	24,8	25,5	25,3	26,0	26,5
	12H	25,0	25,6	25,5	26,1	26,6	25,0	25,5	25,5	26,0	26,6
12H	4H	23,9	24,7	24,4	25,2	25,7	24,2	25,0	24,7	25,5	25,9
	6H	24,5	25,1	25,0	25,6	26,1	24,7	25,4	25,2	25,9	26,4
	8H	24,8	25,4	25,3	25,9	26,4	25,0	25,5	25,5	26,0	26,5

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1514 B = 75	H(C0) = 25 H(C90) = 0	H(C180) = 25 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°		17237.5	17689.9	18178.7	17877.1	16577.1	15587.3	15790.5
50°		14969.2	15489.0	16554.8	17300.6	16390.7	14934.2	14971.2
55°		12587.9	13050.3	14222.4	15715.0	15717.9	14116.9	13998.3
60°		10341.6	10705.8	11693.2	13386.1	14292.0	13018.2	12840.7
65°		8380.8	8649.1	9372.5	10874.2	12309.4	11626.3	11576.7
70°		6712.9	6940.6	7473.7	8677.2	10165.2	10055.2	10285.2
75°		5410.4	5582.9	6062.0	7032.1	8207.5	8352.5	8927.2
80°		4839.3	4914.3	5203.1	5793.8	6485.5	6561.1	7417.9
85°		4822.5	4857.2	4955.8	5072.9	5121.9	4871.9	5898.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812DV47XC2 EAN: 4069025841889	LP-Nummer 59594_230	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812DV47XC2 EAN: 4069025841889	LP-Nummer 59594_230
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7000	38.1
95	241	252	6661	36.2
90	227	250	6293	34.1
85	214	248	5949	32.3
80	201	245	5602	30.4
75	188	243	5253	28.4
70	175	240	4903	26.6
65	162	238	4550	24.7
60	149	234	4195	22.8
55	136	231	3838	21.0
50	124	228	3506	19.3
45	111	224	3146	17.5
40	99	219	2807	15.8
35	86	214	2443	14.1
30	74	209	2104	12.4
25	62	202	1764	10.7
20	49	194	1394	8.5
15	37	183	1052	6.8
10	25	169	706	5.1
5	13	145	360	3.2
2	5	110	129	2.1