

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**DUS® 31**

**Bestell-Nr.: 53BD812CV685C2**  
**EAN: 4069025124326**

**LP-Nummer**  
**59594\_83**



**Ausführung** Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend  
**Bestückung** LED 6500 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-Multilumen CLOi  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 8970 lm  
 Systemleistung = 49.9 W  
 Lichtausbeute = 179.8 lm/W

**Seriendokumentation**  
**07.05.2024**

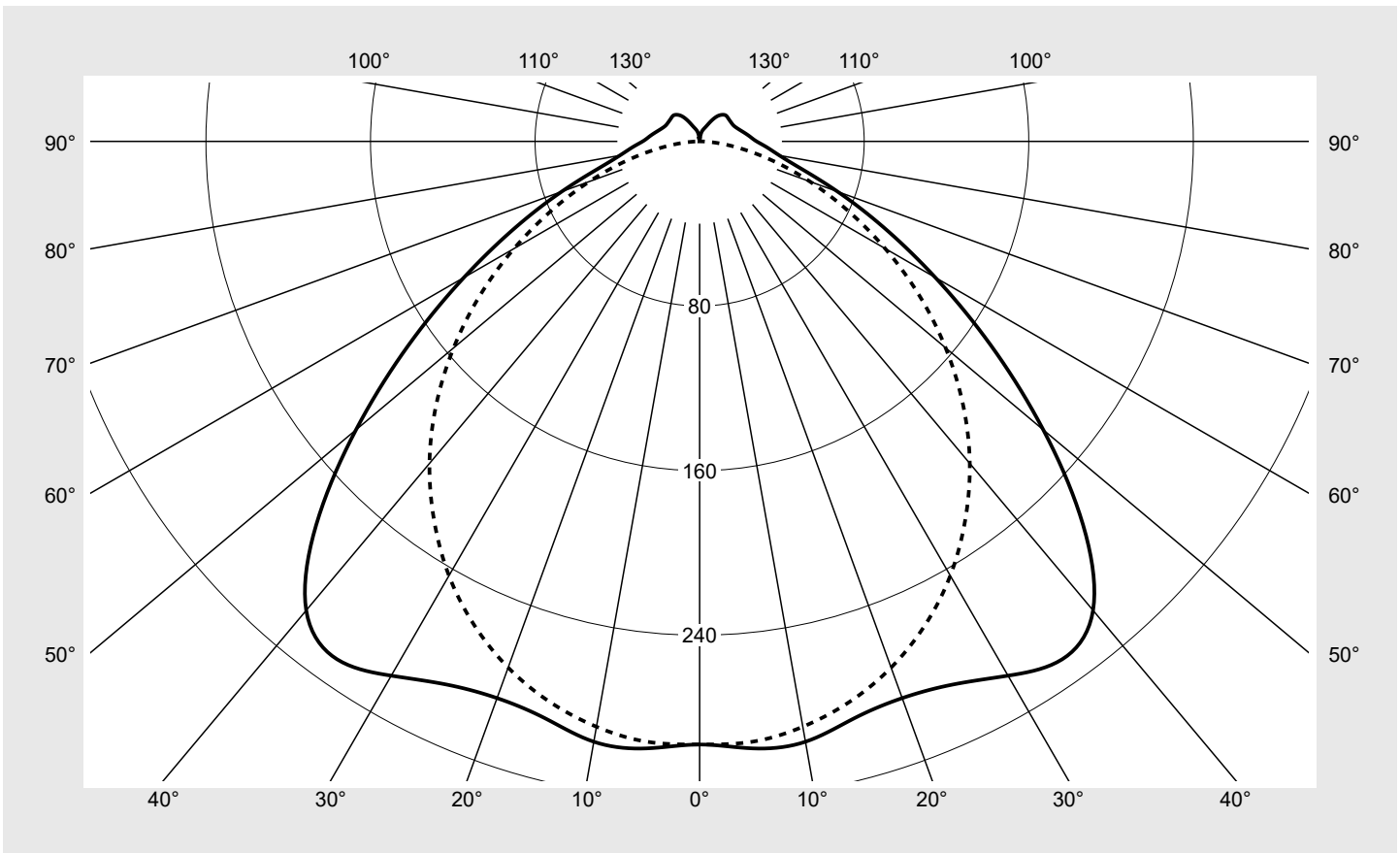
**siteco**

**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**

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  92,6%  
 $\phi_o$  7,4%

**Messbedingungen**

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>DUS® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BD812CV685C2</b> <b>EAN: 4069025124326</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59594_83</b>
<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>		<b>Maximale Lichtstärke</b>
		<b>siteco</b>

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°			
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

<b>Familie</b> DUS® 31	<b>Bestell-Nr.: 53BD812CV685C2</b> <b>EAN: 4069025124326</b>	<b>LP-Nummer</b> 59594_83
---------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	22,4	24,1	22,8	24,4	24,8	22,2	23,9	22,6	24,2	24,5
	3H	23,3	24,8	23,7	25,1	25,5	23,3	24,9	23,7	25,2	25,6
	4H	23,6	25,0	24,0	25,4	25,7	23,7	25,2	24,1	25,5	25,9
	6H	23,9	25,2	24,3	25,6	26,0	24,0	25,3	24,4	25,7	26,1
	8H	24,1	25,3	24,5	25,7	26,1	24,1	25,3	24,5	25,7	26,1
	12H	24,2	25,4	24,7	25,8	26,2	24,1	25,3	24,5	25,7	26,1
4H	2H	23,1	24,5	23,5	24,9	25,2	23,0	24,4	23,4	24,7	25,1
	3H	24,1	25,3	24,5	25,7	26,1	24,3	25,5	24,7	25,9	26,3
	4H	24,5	25,6	24,9	26,0	26,4	24,8	25,9	25,2	26,3	26,7
	6H	24,9	25,8	25,3	26,3	26,7	25,1	26,1	25,6	26,5	27,0
	8H	25,1	26,0	25,5	26,4	26,9	25,3	26,2	25,7	26,6	27,1
	12H	25,3	26,1	25,8	26,6	27,0	25,3	26,1	25,8	26,6	27,1
8H	4H	24,7	25,6	25,2	26,1	26,5	25,0	25,9	25,5	26,4	26,8
	6H	25,3	26,0	25,7	26,5	27,0	25,5	26,3	26,0	26,7	27,2
	8H	25,5	26,2	26,0	26,7	27,2	25,7	26,4	26,2	26,8	27,3
	12H	25,9	26,4	26,4	26,9	27,5	25,8	26,4	26,3	26,9	27,4
12H	4H	24,8	25,6	25,3	26,0	26,5	25,1	25,9	25,6	26,3	26,8
	6H	25,3	26,0	25,8	26,5	27,0	25,6	26,2	26,1	26,7	27,2
	8H	25,7	26,2	26,2	26,7	27,3	25,8	26,4	26,3	26,9	27,4

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 1514 B = 75	H(C0) = 25	H(C180) = 25	H(C90) = 0	H(C270) = 0
--	---	------------	--------------	------------	-------------

C-Ebenen	$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>							
		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°		22088.6	22668.3	23294.7	22908.3	21242.4	19974.1	20234.5	
50°		19182.0	19848.1	21213.8	22169.5	21003.5	19137.1	19184.6	
55°		16130.5	16723.1	18225.0	20137.7	20141.3	18089.8	17937.8	
60°		13252.0	13718.7	14984.0	17153.4	18314.2	16681.9	16454.4	
65°		10739.4	11083.2	12010.2	13934.5	15773.6	14898.3	14834.8	
70°		8602.1	8893.9	9577.0	11119.2	13026.0	12885.0	13179.8	
75°		6933.0	7154.1	7768.0	9011.1	10517.3	10703.1	11439.5	
80°		6201.3	6297.4	6667.4	7424.4	8310.7	8407.6	9505.6	
85°		6179.7	6224.1	6350.5	6500.5	6563.3	6243.0	7558.3	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

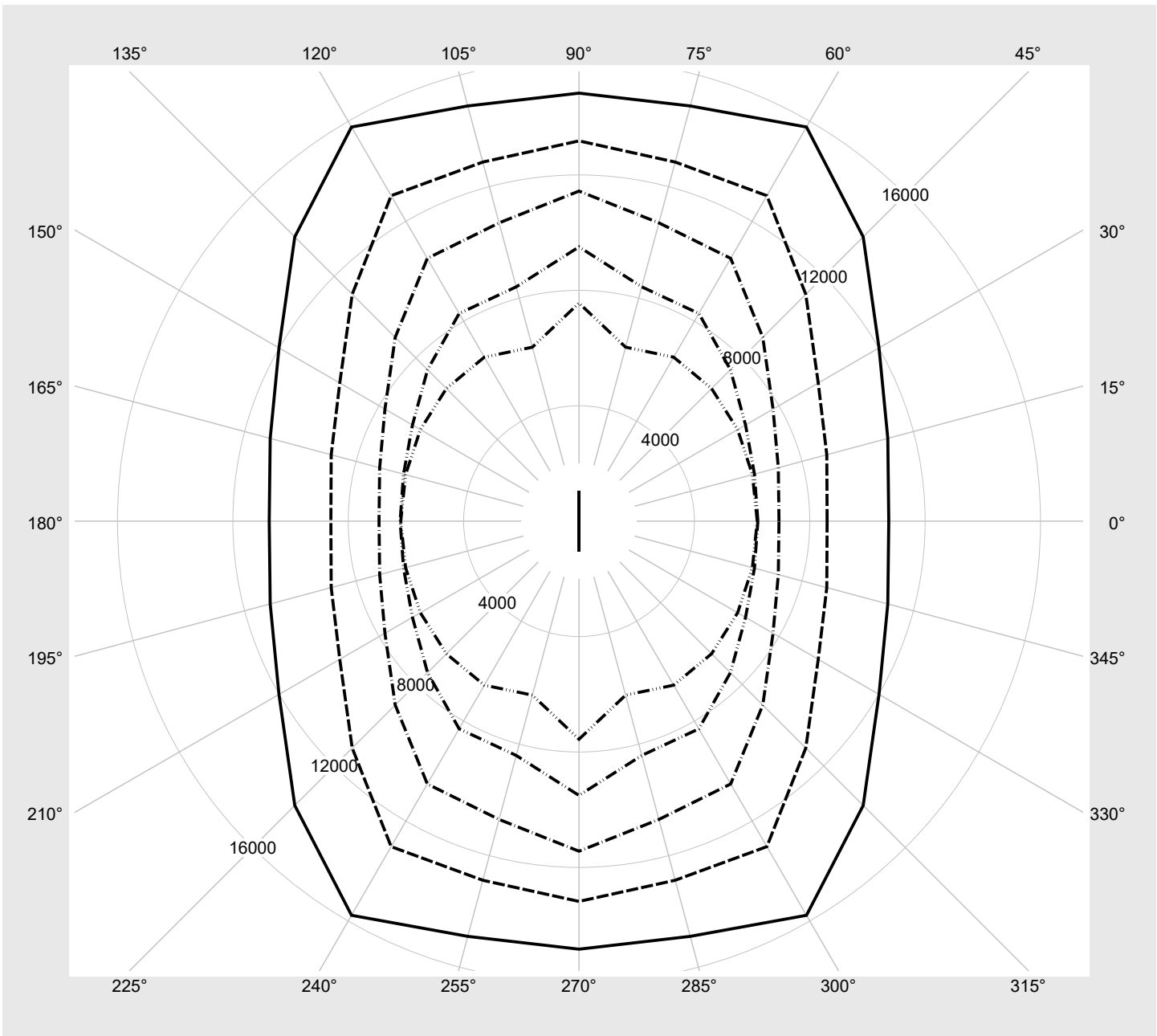
**Familie**  
**DUS® 31**

**Bestell-Nr.: 53BD812CV685C2**  
**EAN: 4069025124326**

**LP-Nummer**  
**59594\_83**

**Leuchtdichten in cd/m²**

$\gamma$  65°   
   $\gamma$  70°   
   $\gamma$  75°   
   $\gamma$  80°   
   $\gamma$  85°



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
DUS® 31

Bestell-Nr.: 53BD812CV685C2  
EAN: 4069025124326

LP-Nummer  
59594\_83

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemleistung [W] Lebensdauerende	Systemleistung [W] Durchschnitt
	1	2	3				
1	A	C	E	8970	49.9	60.5	55.2
2	A	C	F	8546	47.4	56.9	52.2
3	A	D	E	8029	44.3	53.4	48.8
4	A	D	F	7522	41.3	49.5	45.4
5	B	C	E	7077	38.8	46.5	42.6
6	B	C	F	6559	35.8	42.6	39.2
7	B	D	E	6032	32.8	39.1	36.0
8	B	D	F	5494	29.9	35.3	32.6