

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
DUS® 31

Bestell-Nr.: 53BD812CV4DXD2  
EAN: 4069025124302

LP-Nummer  
59594\_84



**Ausführung** Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-Multilumen CLOi  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 13040 lm  
Systemleistung = 68.5 W  
Lichtausbeute = 190.4 lm/W

Seriendokumentation  
07.05.2024

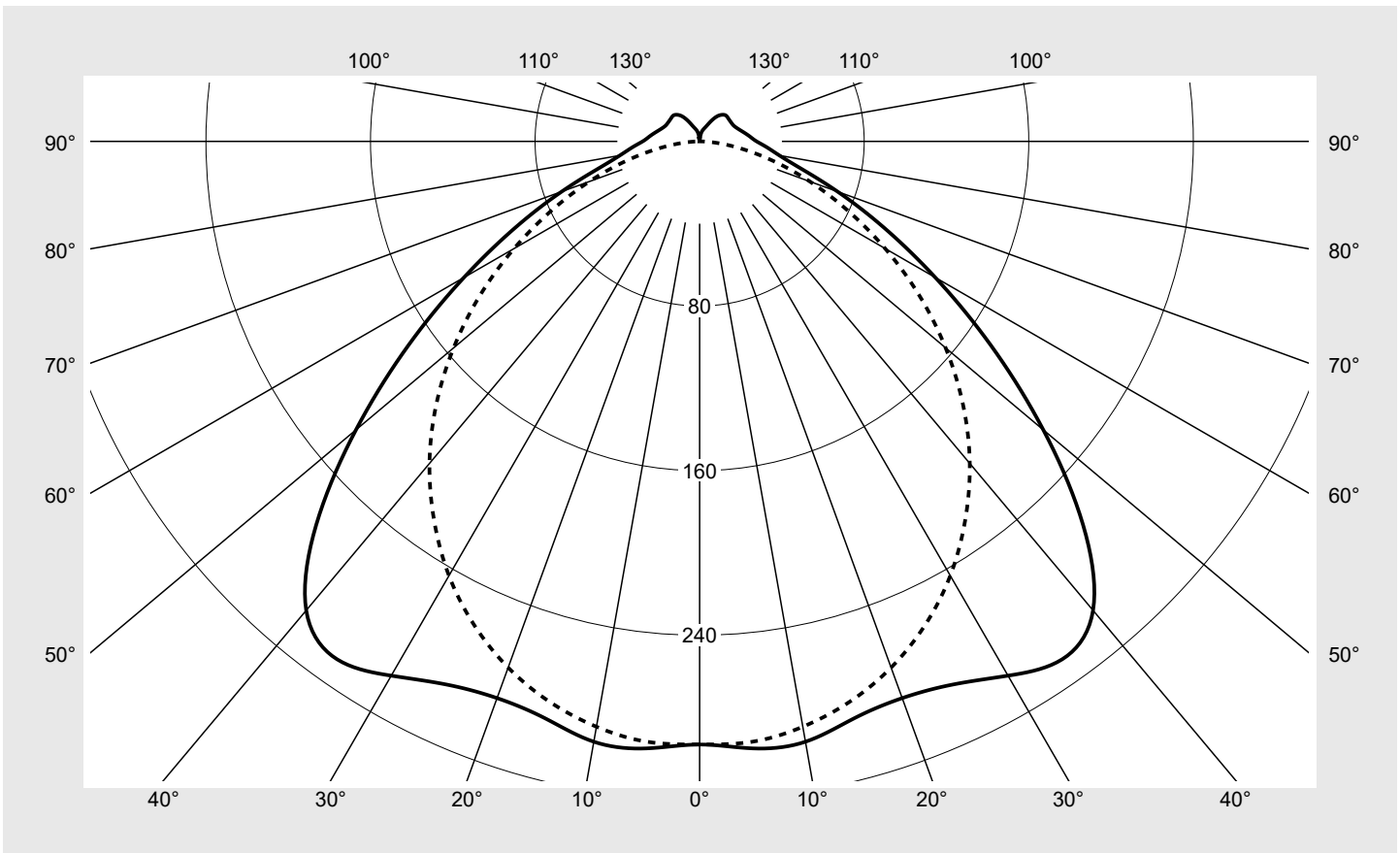
siteco

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.: 53BD812CV4DXD2</b> <b>EAN: 4069025124302</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59594_84</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°			
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

<b>Familie</b> DUS® 31	<b>Bestell-Nr.: 53BD812CV4DXD2</b> <b>EAN: 4069025124302</b>	<b>LP-Nummer</b> 59594_84
---------------------------	---	------------------------------

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

<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°		32111.0	32953.7	33864.3	33302.6	30880.8	29037.0	29415.5
50°		27885.5	28853.8	30839.3	32228.5	30533.6	27820.2	27889.3
55°		23449.5	24310.9	26494.4	29274.8	29280.1	26297.7	26076.8
60°		19264.8	19943.4	21782.7	24936.4	26623.9	24251.1	23920.3
65°		15612.3	16112.1	17459.7	20257.1	22930.6	21658.1	21565.8
70°		12505.1	12929.4	13922.4	16164.3	18936.3	18731.4	19159.9
75°		10078.8	10400.2	11292.6	13099.7	15289.4	15559.5	16630.1
80°		9015.0	9154.7	9692.7	10793.1	12081.5	12222.4	13818.6
85°		8983.7	9048.2	9232.0	9450.1	9541.4	9075.7	10987.7

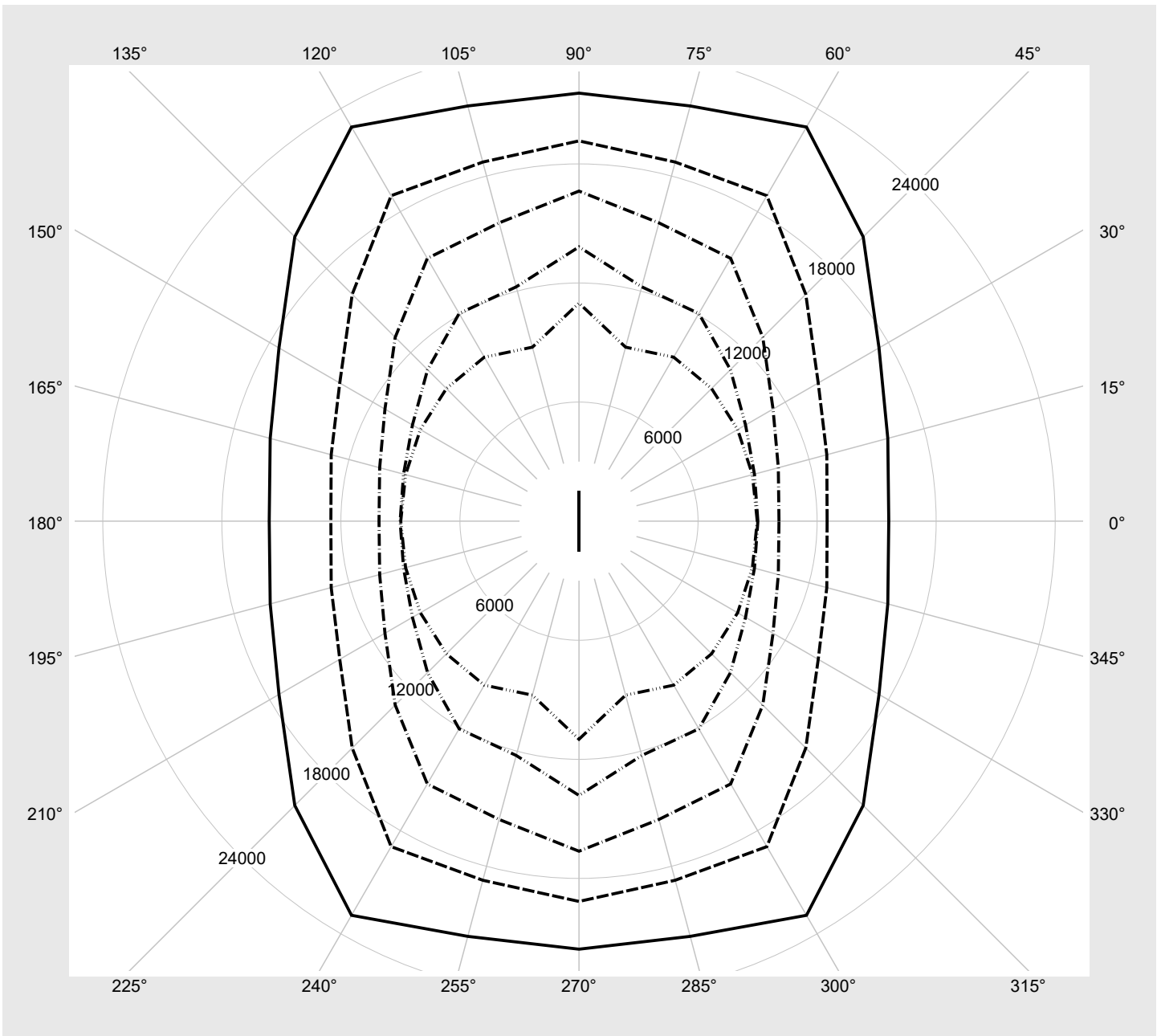
**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>DUS® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BD812CV4DXD2</b> <b>EAN: 4069025124302</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59594_84</b>
----------------------------------	---	-------------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m²**

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

**siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>DUS® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BD812CV4DXD2</b> <b>EAN: 4069025124302</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59594_84</b>
----------------------------------	---	-------------------------------------

<b>Multilumen-Tabelle</b>	Umgebungstemperatur: 25°C	<b>siteco</b>
---------------------------	---------------------------	---------------

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemleistung [W] Lebensdauerende	Systemleistung [W] Durchschnitt
	1	2	3				
1	A	C	E	13040	68.5	82.3	75.4
2	A	C	F	12200	63.8	76.3	70.0
3	A	D	E	11422	59.5	71.1	65.3
4	A	D	F	10654	55.2	65.9	60.6
5	B	C	E	9866	51.0	60.7	55.8
6	B	C	F	9067	46.7	55.6	51.2
7	B	D	E	8268	42.4	50.5	46.4
8	B	D	F	7542	38.7	45.8	42.2