

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
DUS® 31

Bestell-Nr.: 53BD812D2V6120  
EAN: 4058352434536

LP-Nummer  
59064\_11



**Ausführung** Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend  
**Bestückung** LED 6500 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 12400 lm  
Systemleistung = 79.5 W  
Lichtausbeute = 156 lm/W

Seriendokumentation  
01.09.2020

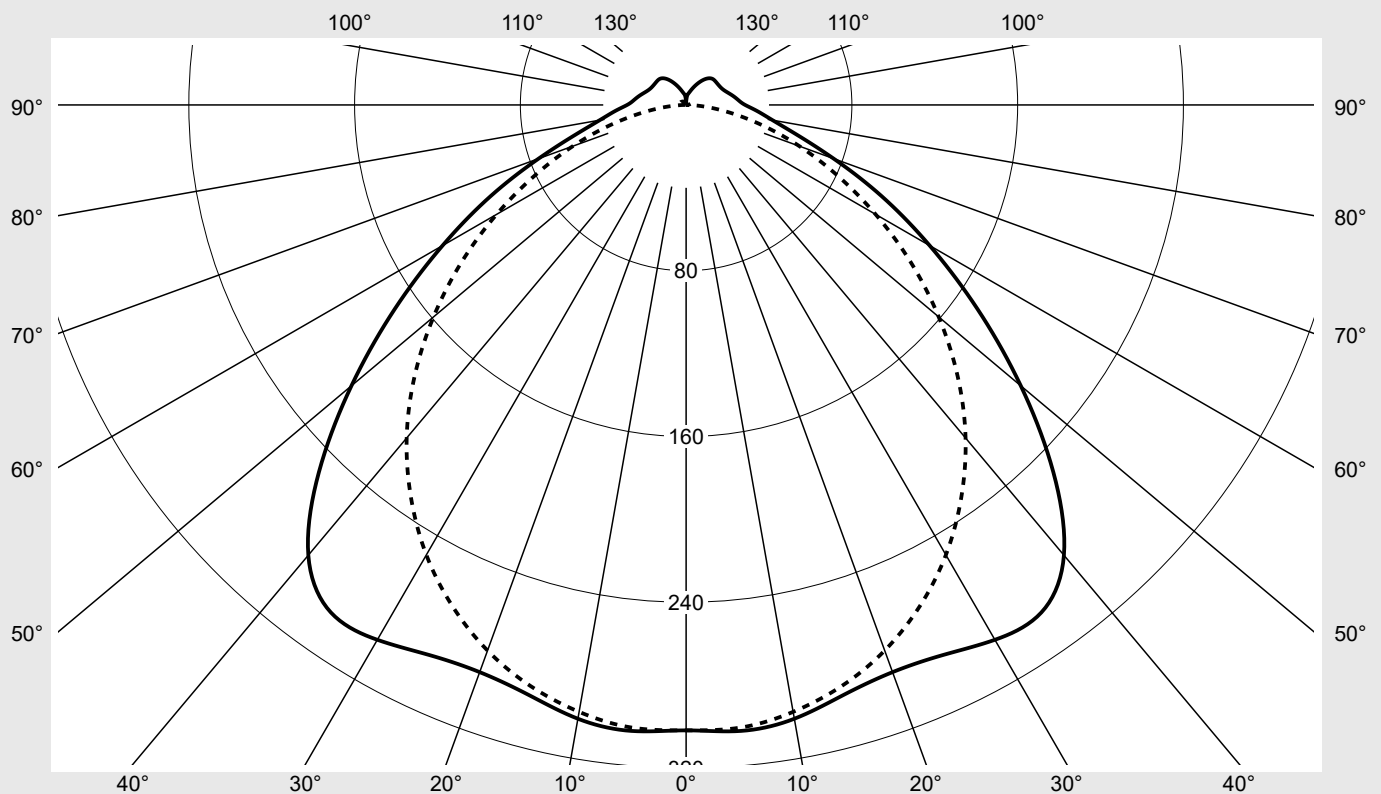
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 303 cd/klm



## Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1  
CIE N1=47 N2=80 N3=95  
N4=92 N5=100

## Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  92,2%  
 $\phi_o$  7,8%

## Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>DUS® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BD812D2V6120</b> <b>EAN: 4058352434536</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59064_11</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°	301.8	301.8	301.8	301.8	301.8	301.8	301.8	1.8	1.8
5°	303.3	302.1	299.9	300.9	301.9	301.5	301.6	14.4	16.2
10°	300.8	300.0	297.7	298.5	298.9	297.8	297.4	28.4	44.6
15°	294.6	294.3	291.7	292.6	293.1	291.2	290.3	41.5	86.1
20°	291.3	290.6	285.8	284.4	284.3	281.8	280.2	53.5	139.7
25°	293.0	291.5	283.0	276.7	273.3	269.6	266.9	64.6	204.3
30°	298.0	296.0	283.3	270.8	261.1	254.6	250.8	74.9	279.2
35°	299.0	297.5	283.8	265.6	248.4	237.0	231.5	83.7	362.9
40°	283.7	284.3	276.5	258.3	235.0	217.5	209.8	89.2	452.1
45°	250.6	253.6	254.2	243.8	219.3	195.5	185.4	89.4	541.5
50°	210.8	214.1	220.0	218.9	199.3	171.7	159.1	84.6	626.1
55°	171.6	174.1	180.5	185.1	173.7	146.4	132.4	75.7	701.8
60°	135.7	137.3	141.6	147.2	142.6	119.7	105.6	64.0	765.8
65°	104.1	104.9	107.1	111.0	110.3	93.2	80.6	51.2	817.1
70°	75.8	76.7	78.0	80.6	80.3	68.4	58.2	38.7	855.8
75°	55.2	55.4	55.7	57.0	55.4	46.3	38.3	27.9	883.7
80°	42.4	41.9	40.8	39.2	35.6	27.7	21.5	19.5	903.3
85°	34.5	33.8	31.7	27.6	21.5	14.0	8.7	13.7	916.9
90°	28.5	27.9	25.4	20.0	13.0	5.8	0.8	9.7	926.7
95°	25.4	25.0	22.9	18.2	11.9	5.4	1.1	8.8	935.5
100°	23.4	22.9	21.0	17.1	11.6	5.5	1.7	8.2	943.6
105°	21.5	21.0	19.3	16.3	11.6	5.8	2.4	7.6	951.2
110°	19.9	19.3	18.1	15.8	11.8	6.2	2.9	7.1	958.3
115°	18.9	18.4	17.5	15.6	12.1	6.5	2.9	6.7	965.0
120°	18.5	17.9	17.3	15.6	12.2	6.6	2.9	6.3	971.4
125°	18.2	17.7	17.1	15.5	11.7	6.5	2.7	5.9	977.3
130°	18.1	17.6	16.9	14.9	10.9	6.2	2.5	5.4	982.6
135°	17.9	17.2	16.1	13.6	9.8	5.6	2.4	4.7	987.3
140°	16.8	15.9	14.5	12.0	8.4	5.0	2.2	3.8	991.1
145°	14.9	14.0	12.6	10.1	6.9	4.5	2.0	3.0	994.1
150°	12.5	11.8	10.5	8.0	5.7	4.2	1.8	2.2	996.3
155°	10.2	9.6	8.4	6.3	5.0	3.7	1.6	1.5	997.8
160°	8.1	7.7	6.3	5.1	4.6	3.6	1.5	1.0	998.8
165°	6.4	6.2	4.7	4.5	4.1	4.7	1.5	0.7	999.5
170°	5.4	4.4	3.9	4.0	3.9	3.8	1.5	0.4	999.8
175°	3.9	3.2	4.4	4.7	3.9	2.2	1.5	0.2	1000.0
180°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> DUS® 31	<b>Bestell-Nr.: 53BD812D2V6120</b> <b>EAN: 4058352434536</b>	<b>LP-Nummer</b> 59064_11
---------------------------	---	------------------------------

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

<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°		29030.1	29620.8	30457.6	30469.4	29031.5	27789.7	28628.0	
50°		25636.7	26287.6	27802.4	29035.5	28251.3	26450.4	27036.2	
55°		22136.6	22709.0	24333.8	26364.9	26707.2	24812.3	25198.3	
60°		18793.7	19248.4	20616.4	22831.8	24165.6	22750.6	23064.3	
65°		15679.0	16038.5	17091.6	19060.2	20987.6	20331.7	20817.2	
70°		12631.7	12988.9	13881.7	15627.9	17591.5	17660.0	18581.0	
75°		10371.8	10617.2	11306.9	12787.9	14411.8	14770.6	16165.7	
80°		9215.5	9324.3	9740.9	10561.6	11518.3	11685.4	13496.9	
85°		8994.0	9053.9	9224.8	9345.4	9251.6	8813.2	10880.7	

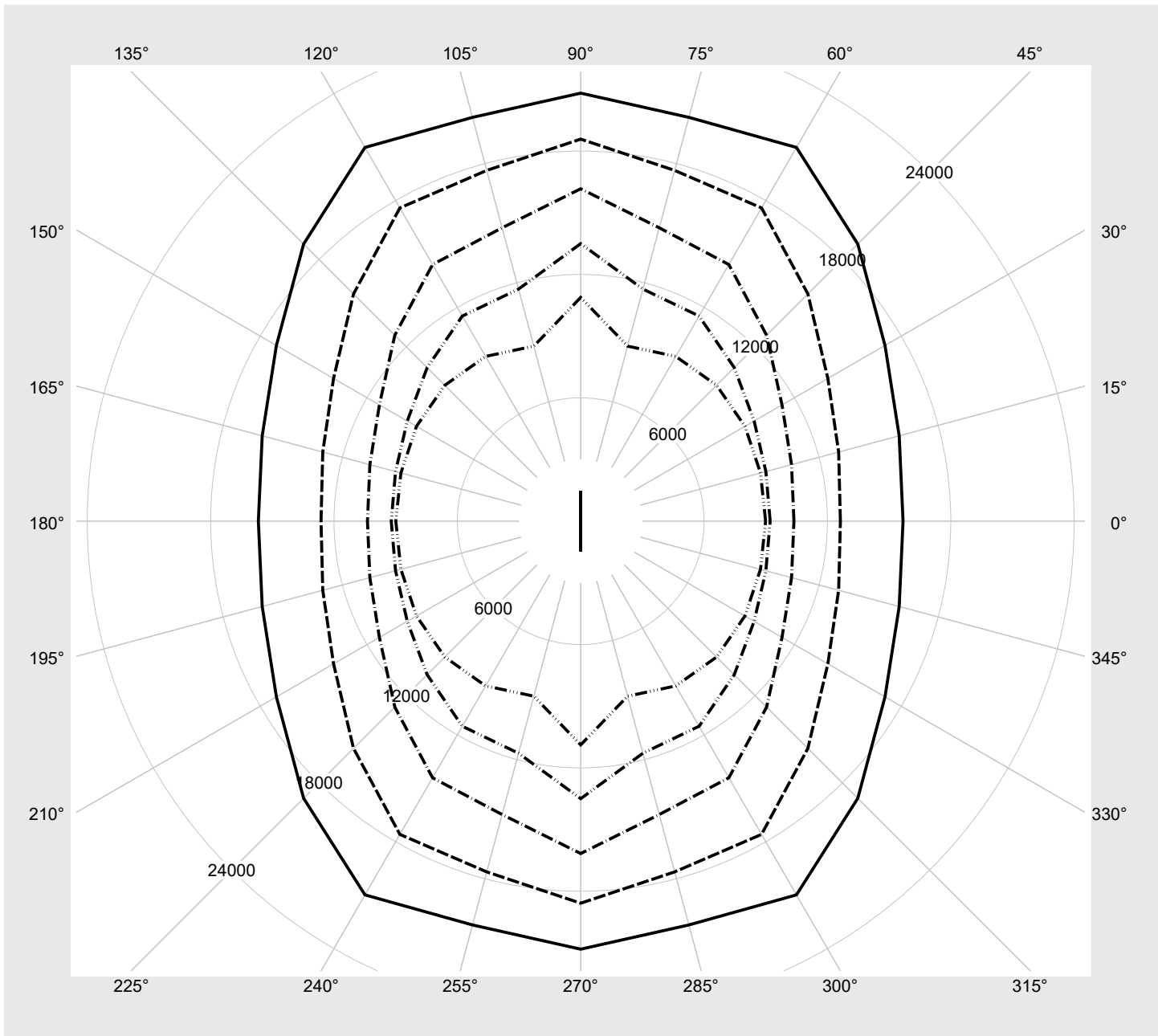
**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>DUS® 31</b>	<b>Bestell-Nr.: 53BD812D2V6120</b> <b>EAN: 4058352434536</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59064_11</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.: 53BD812D2V6120</b> <b>EAN: 4058352434536</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59064_11</b>
----------------------------------	---	-------------------------------------

<b>Dimmstufen-Tabelle</b>	Umgebungstemperatur: 25°C	<b>sITeco</b>
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	12400	79.5
95	240	252	11800	75.0
90	225	250	11138	70.1
85	212	247	10558	66.0
80	198	245	9928	61.6
75	184	242	9285	57.3
70	171	240	8666	53.2
65	158	237	8048	49.2
60	145	233	7424	45.2
55	133	230	6838	41.6
50	120	227	6193	37.6
45	108	223	5594	34.0
40	95	218	4938	30.2
35	83	213	4324	26.6
30	71	207	3701	23.0
25	59	201	3083	19.6
20	47	192	2455	16.1
15	36	182	1874	12.9
10	24	168	1238	9.4
5	12	142	602	6.0
3	7	122	342	4.5