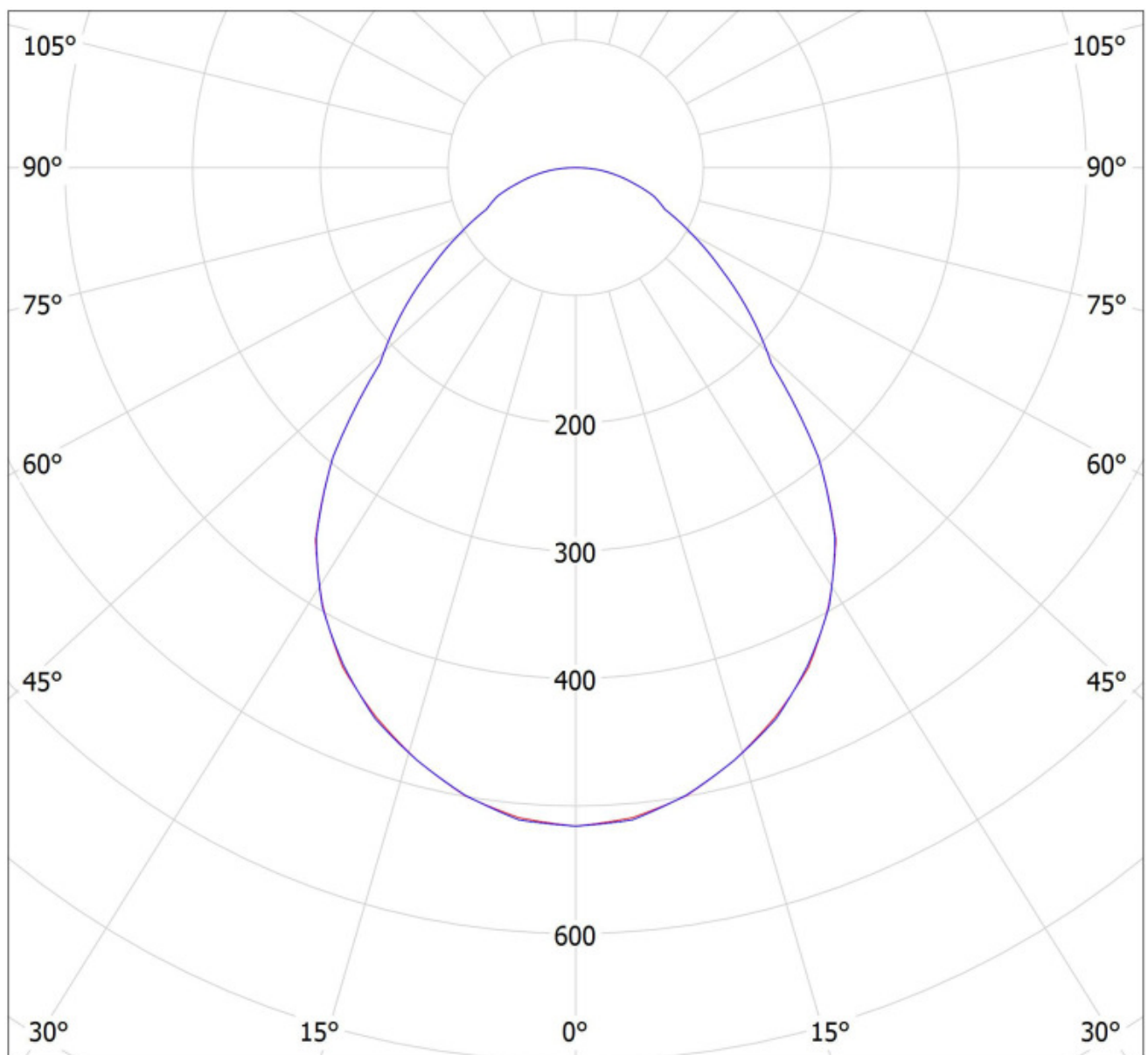


Leuchtmittel:	Drees LED 23W 3K	Zeichnung:	78-6351-02
Lampenlichtstrom:	3100 lm	Datum:	09.04.2019
Leuchten – Lichtstrom:	2304 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	100 lm/W (η_v)	Farbtemperatur:	830 (3000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	23 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen:
- Gehäuse: Ø 547 x 92 (ØH)
 - Ober- und Untergehäuse in RAL 9016
 - Mikro Prismen Strukturscheibe eingelegt (92% Transm./1,491 Refractive Index) incl. hinterlegter weißer Diffuser Folie (ca.70% Transmission)

Lichtstärkeverteilung: (Polar)



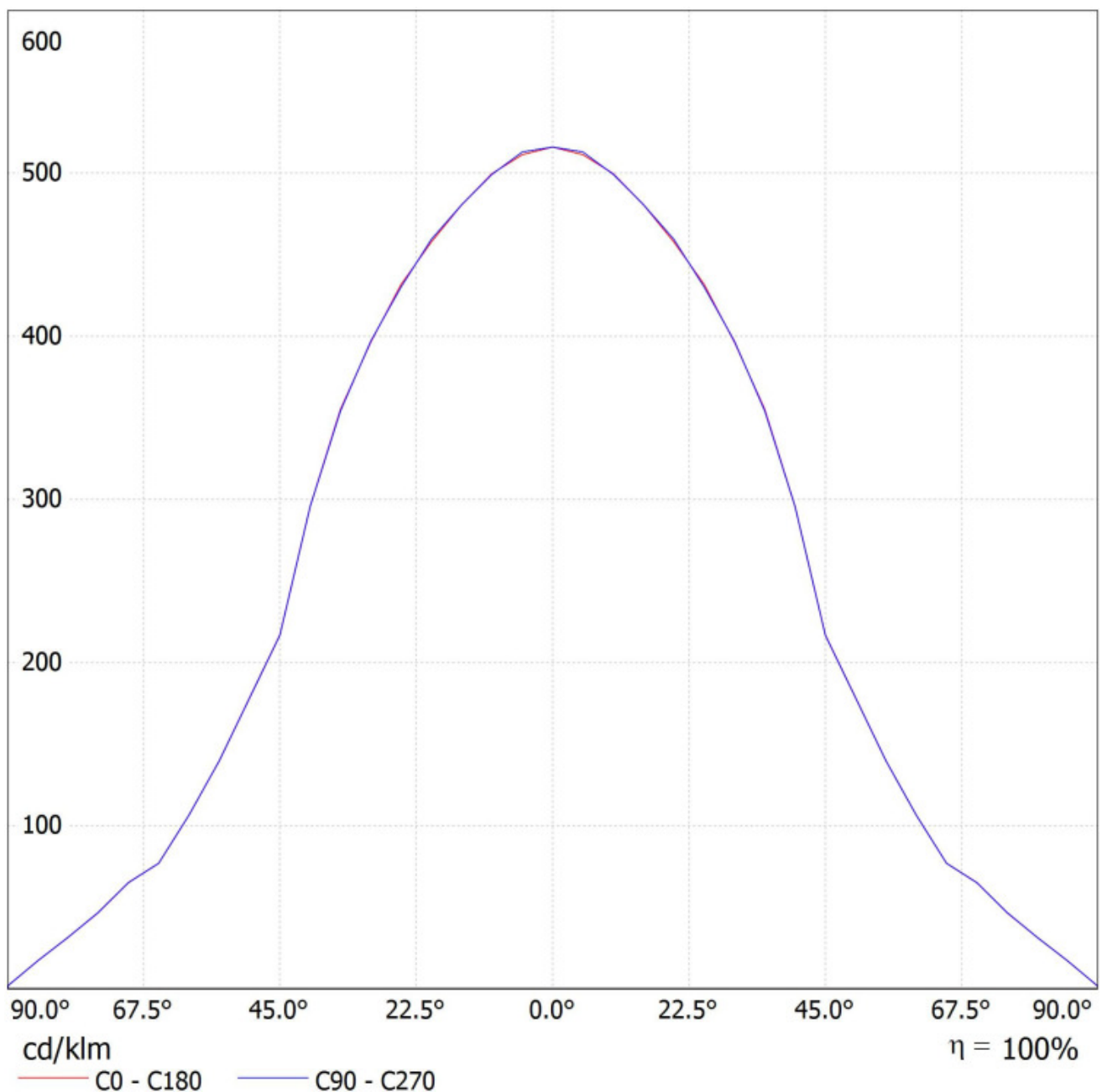
cd/klm
— C0 - C180 — C90 - C270

$\eta = 100\%$

Leuchtmittel:	Drees LED 23W 3K	Zeichnung:	78-6351-02
Lampenlichtstrom:	3100 lm	Datum:	09.04.2019
Leuchten – Lichtstrom:	2304 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	100 lm/W (η_v)	Farbtemperatur:	830 (3000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	23 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen:
- Gehäuse: Ø 547 x 92 (ØH)
 - Ober- und Untergehäuse in RAL 9016
 - Mikro Prismen Strukturscheibe eingelegt (92% Transm./1,491 Refractive Index) incl. hinterlegter weißer Diffuser Folie (ca.70% Transmission)

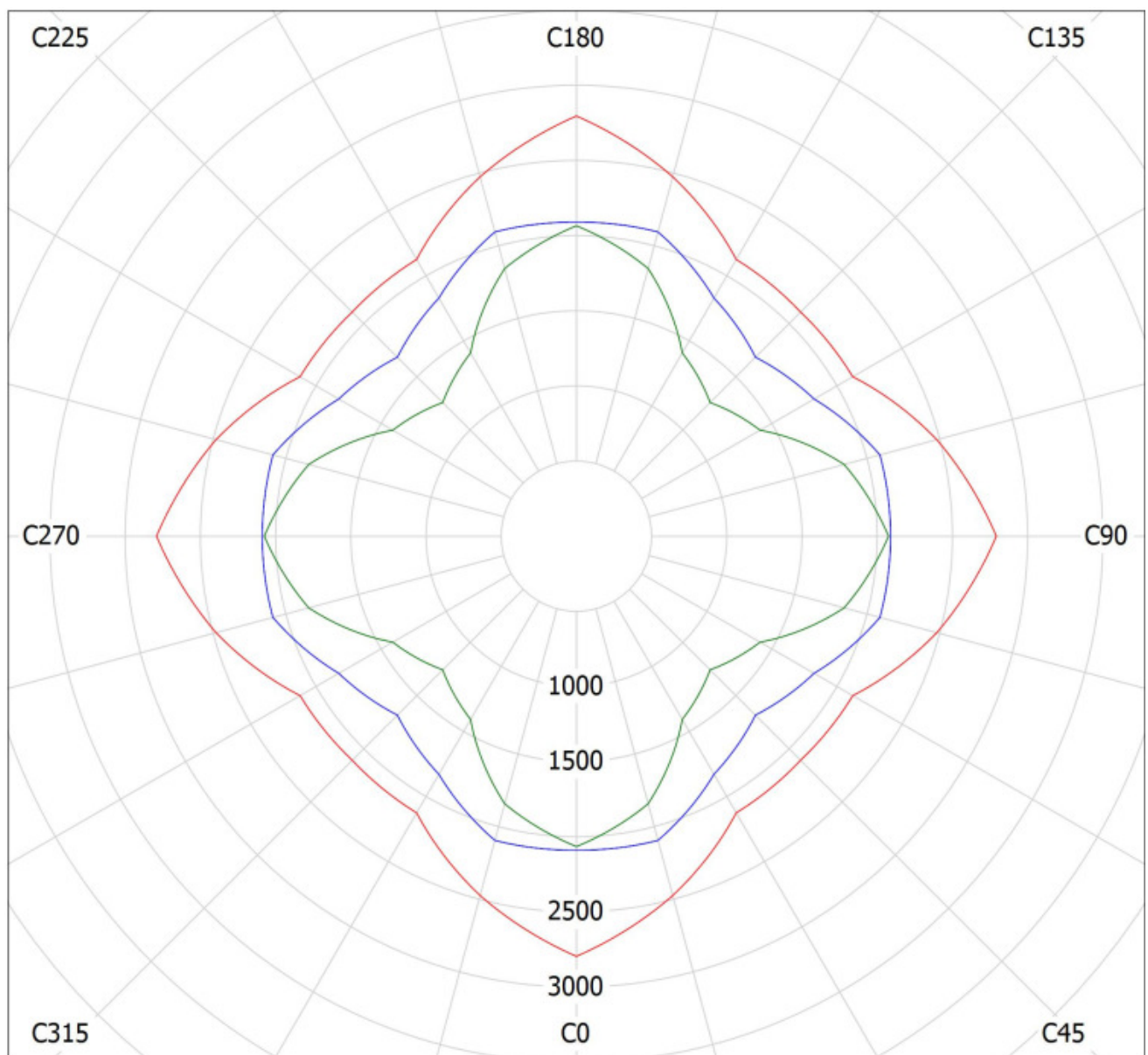
Lichtstärkeverteilung: (Linear)



Leuchtmittel:	Drees LED 23W 3K	Zeichnung:	78-6351-02
Lampenlichtstrom:	3100 lm	Datum:	09.04.2019
Leuchten – Lichtstrom:	2304 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	100 lm/W (η_v)	Farbtemperatur:	830 (3000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	23 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen:
- Gehäuse: Ø 547 x 92 (ØH)
 - Ober- und Untergehäuse in RAL 9016
 - Mikro Prismen Strukturscheibe eingelegt (92% Transm./1,491 Refractive Index) incl. hinterlegter weißer Diffuser Folie (ca.70% Transmission)

Leuchtdichtediagramm:



cd/m²
— g = 55.0° — g = 65.0° — g = 75.0°

Leuchtmittel:	Drees LED 23W 3K	Zeichnung:	78-6351-02
Lampenlichtstrom:	3100 lm	Datum:	09.04.2019
Leuchten – Lichtstrom:	2304 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	100 lm/W (η_v)	Farbtemperatur:	830 (3000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	23 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

Bemerkungen: - Gehäuse: Ø 547 x 92 (ØH)
 - Ober- und Untergehäuse in RAL 9016
 - Mikro Prismen Strukturscheibe eingelegt (92% Transm./1,491 Refractive Index)
 incl. hinterlegter weißer Diffuser Folie (ca.70% Transmission)

Leuchtdichtetabelle:

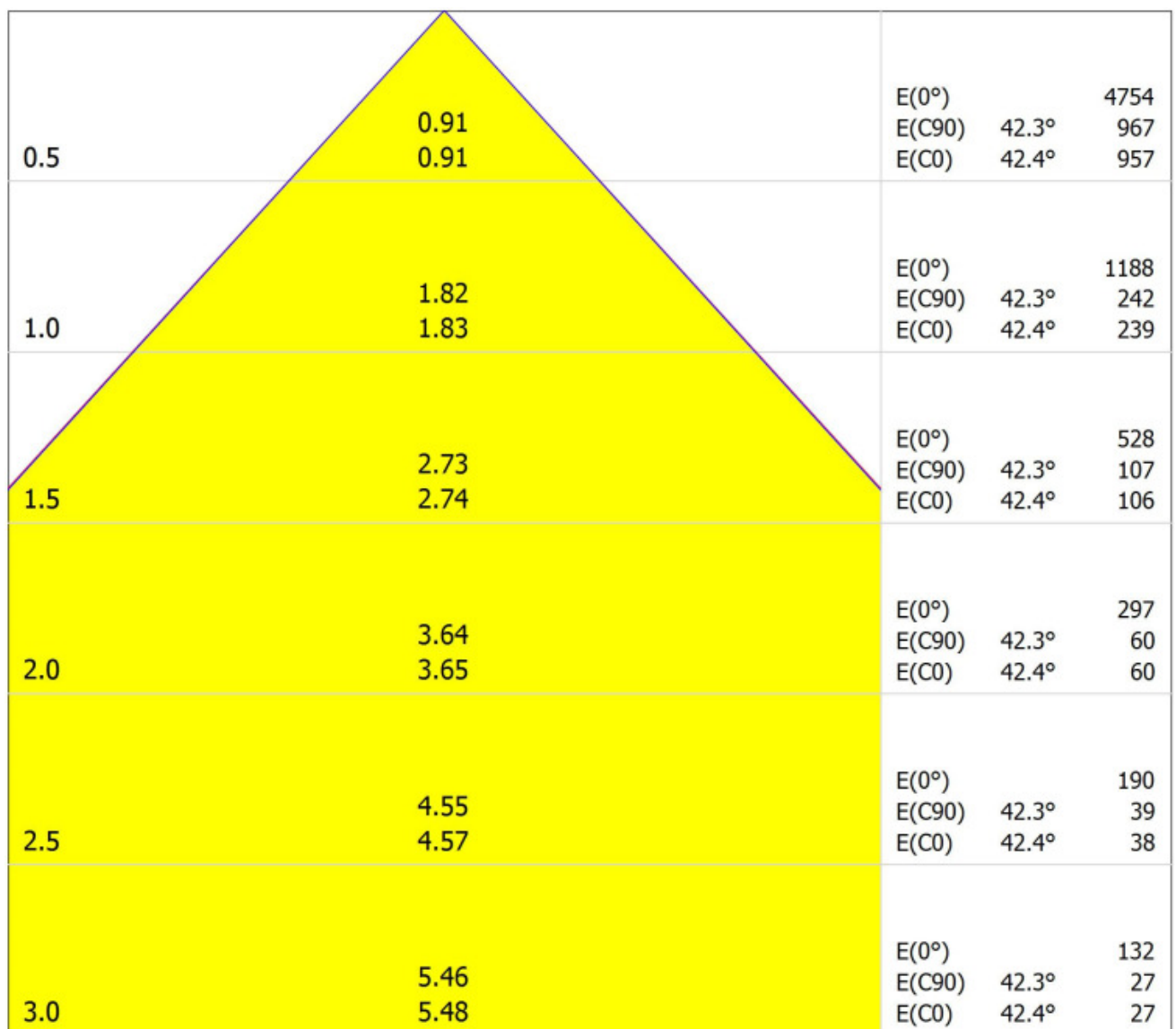
Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°
0.0°	5910	5910	5910	5910	5910	5910	5910
5.0°	5879	5883	5877	5889	5878	5898	5898
10.0°	5812	5812	5832	5828	5822	5815	5807
15.0°	5699	5700	5715	5713	5725	5708	5700
20.0°	5581	5593	5591	5589	5596	5604	5600
25.0°	5458	5446	5432	5428	5441	5451	5437
30.0°	5242	5241	5220	5223	5222	5241	5252
35.0°	4969	4948	4933	4950	4938	4944	4954
40.0°	4424	4442	4490	4512	4475	4435	4421
45.0°	3516	3451	3416	3363	3415	3446	3511
50.0°	3183	2924	2463	2336	2460	2923	3177
55.0°	2795	2475	2125	2108	2122	2481	2792
60.0°	2441	2418	1938	2004	1937	2421	2442
65.0°	2089	2095	1829	1684	1825	2089	2089
70.0°	2187	2001	1578	1535	1573	1990	2182
75.0°	2065	1843	1407	1257	1410	1843	2075
80.0°	2085	1741	1201	1028	1207	1737	2080
85.0°	2252	1787	1098	708	1098	1789	2259

Werte in Candela/m².

Leuchtmittel:	Drees LED 23W 3K	Zeichnung:	78-6351-02
Lampenlichtstrom:	3100 lm	Datum:	09.04.2019
Leuchten – Lichtstrom:	2304 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	100 lm/W (η_v)	Farbtemperatur:	830 (3000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	23 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen: - Gehäuse: Ø 547 x 92 (ØH)
 - Ober- und Untergehäuse in RAL 9016
 - Mikro Prismen Strukturscheibe eingelegt (92% Transm./1,491 Refractive Index)
 incl. hinterlegter weißer Diffuser Folie (ca.70% Transmission)

Kegeldiagramm:



Abstand [m] Kegeldurchmesser [m] Beleuchtungsstärke [lx]

— C0 - C180 (Halbstreuwinkel: 84.8°)
 — C90 - C270 (Halbstreuwinkel: 84.6°)

Leuchtmittel: Drees LED 23W 3K
 Lampenlichtstrom: 3100 lm
 Zeichnung: 78-6351-02
 Leuchten – Lichtstrom: 2304 lm (Φ_v)
 Datum: 09.04.2019
 Leuchten – Lichtausbeute: 100 lm/W (η_v)
 Bediener: C. Heising
 Farbwiedergabeindex: 80 Ra
 Farbtemperatur: 830 (3000 K)
 Leuchtenleistung: 23 W (p)
 Unterer Lichtstromanteil: 100 %

Bemerkungen: - Gehäuse: Ø 547 x 92 (ØH)
 - Ober- und Untergehäuse in RAL 9016
 - Mikro Prismen Strukturscheibe eingelegt (92% Transm./1,491 Refractive Index)
 incl. hinterlegter weißer Diffuser Folie (ca.70% Transmission)

UGR – Tabelle:

Blendungsbewertung nach UGR											
ρ Decke	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Wände	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Boden	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Raumgröße X Y		Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse				
2H	2H	15.2	16.3	15.4	16.5	16.7	15.2	16.3	15.4	16.5	16.7
	3H	16.3	17.3	16.6	17.6	17.8	16.3	17.3	16.6	17.6	17.8
	4H	16.9	17.8	17.2	18.1	18.4	16.9	17.8	17.2	18.1	18.3
	6H	17.3	18.2	17.7	18.5	18.8	17.3	18.2	17.7	18.5	18.8
	8H	17.5	18.4	17.9	18.7	19.0	17.5	18.4	17.9	18.7	19.0
	12H	17.7	18.5	18.1	18.8	19.2	17.7	18.5	18.1	18.8	19.2
4H	2H	15.4	16.4	15.8	16.7	16.9	15.4	16.4	15.8	16.7	16.9
	3H	16.7	17.5	17.1	17.9	18.2	16.7	17.5	17.1	17.9	18.2
	4H	17.4	18.1	17.8	18.5	18.8	17.4	18.1	17.8	18.5	18.8
	6H	18.0	18.6	18.4	19.0	19.4	18.0	18.6	18.4	19.0	19.4
	8H	18.3	18.9	18.7	19.3	19.7	18.3	18.9	18.7	19.3	19.7
	12H	18.6	19.1	19.0	19.5	19.9	18.6	19.1	19.0	19.5	19.9
8H	4H	17.5	18.1	17.9	18.5	18.9	17.5	18.1	17.9	18.5	18.9
	6H	18.2	18.7	18.7	19.1	19.5	18.2	18.7	18.7	19.1	19.5
	8H	18.6	19.0	19.0	19.4	19.9	18.6	19.0	19.0	19.4	19.9
	12H	18.9	19.2	19.4	19.7	20.2	18.9	19.2	19.4	19.7	20.2
12H	4H	17.5	18.0	18.0	18.4	18.9	17.5	18.0	18.0	18.4	18.8
	6H	18.2	18.6	18.7	19.1	19.5	18.2	18.6	18.7	19.1	19.5
	8H	18.6	18.9	19.1	19.4	19.9	18.6	18.9	19.1	19.4	19.9
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1.0H	+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H	+0.5 / -0.6					+0.5 / -0.6					
S = 2.0H	+1.2 / -0.9					+1.2 / -0.9					
Standardtabelle	BK05					BK05					
Korrektursummand	1.3					1.2					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 2304lm Gesamtlichtstrom											