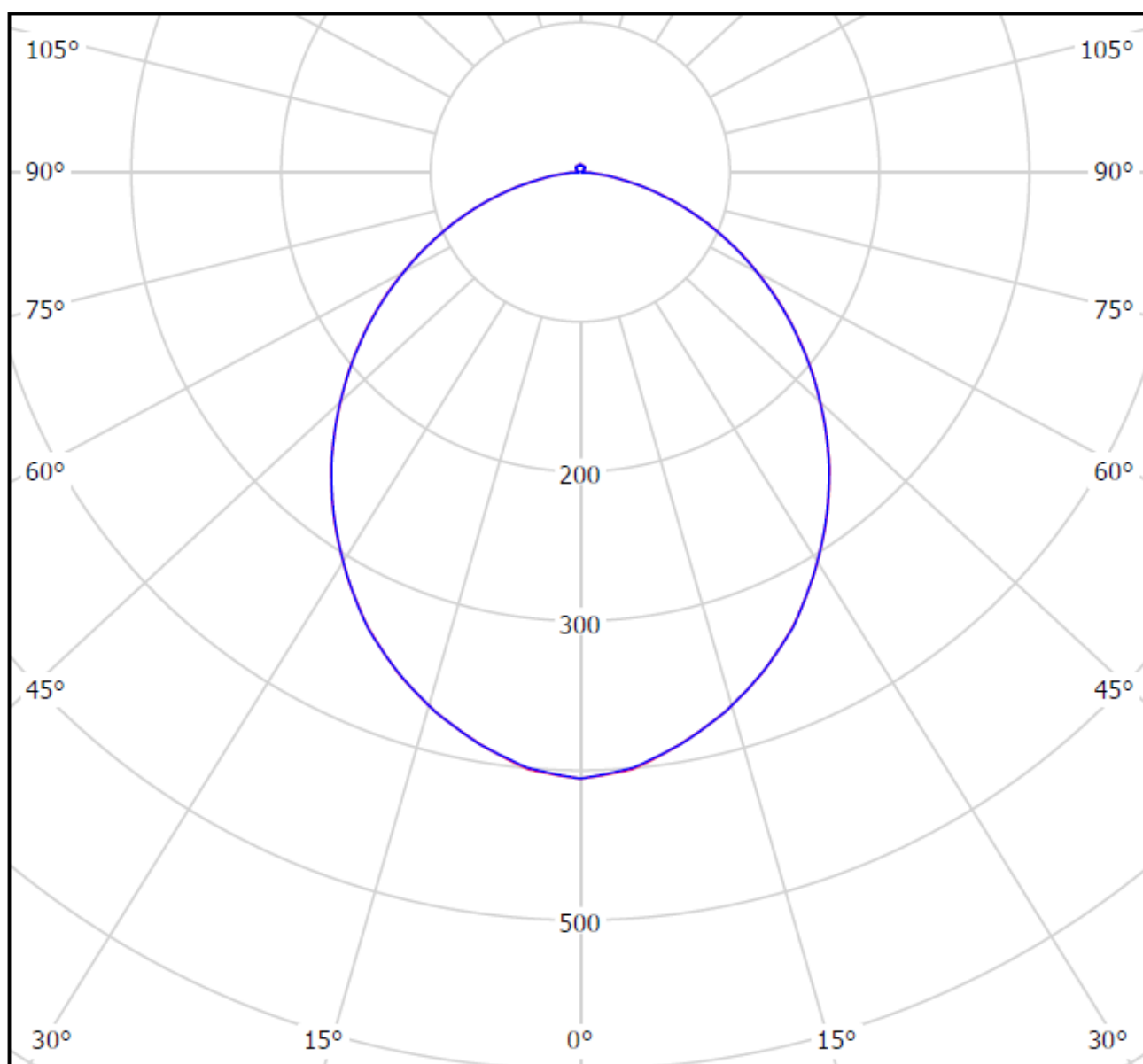


Leuchtmittel:	Drees LED 60W 4K	Zeichnung:	78-Co-Ru-1000A
Lampenlichtstrom:	6860 lm	Datum:	09.02.2017
Leuchten – Lichtstrom:	5627 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	94 lm/W (η_v)	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	60 W (ρ)/m		
Unterer Lichtstromanteil	98,5 %		
Bemerkungen: Geh.: \varnothing 1000 x 119mm (\varnothing H) / Ober- und Untergehäuse in RAL 9016 Plexiglasscheibe „WH10DC“ eingelegt incl. klarer Scheibe im Indirektbereich			

Lichtstärkeverteilung: (Polar)



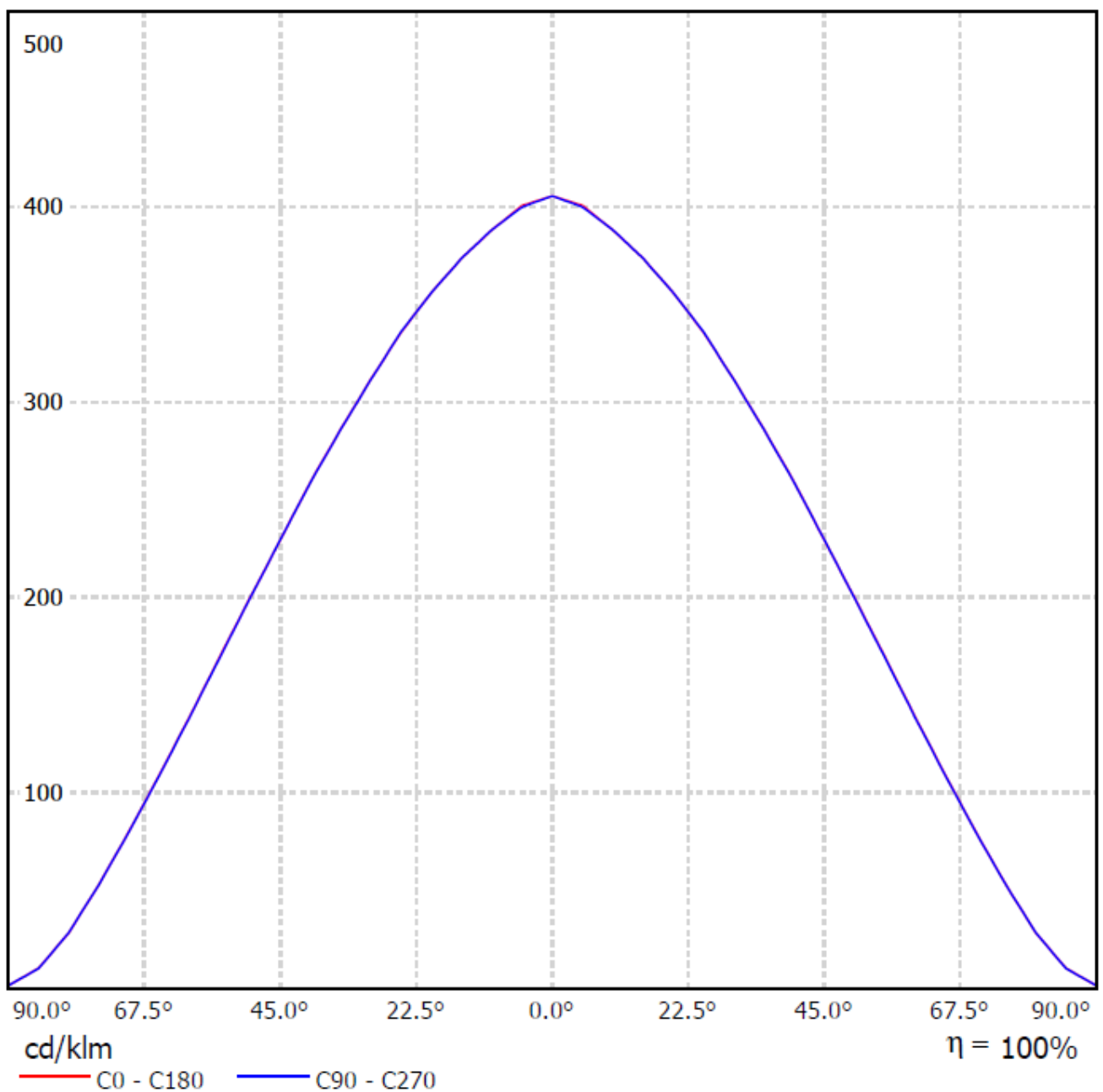
cd/klm

— C0 - C180 — C90 - C270

$\eta = 100\%$

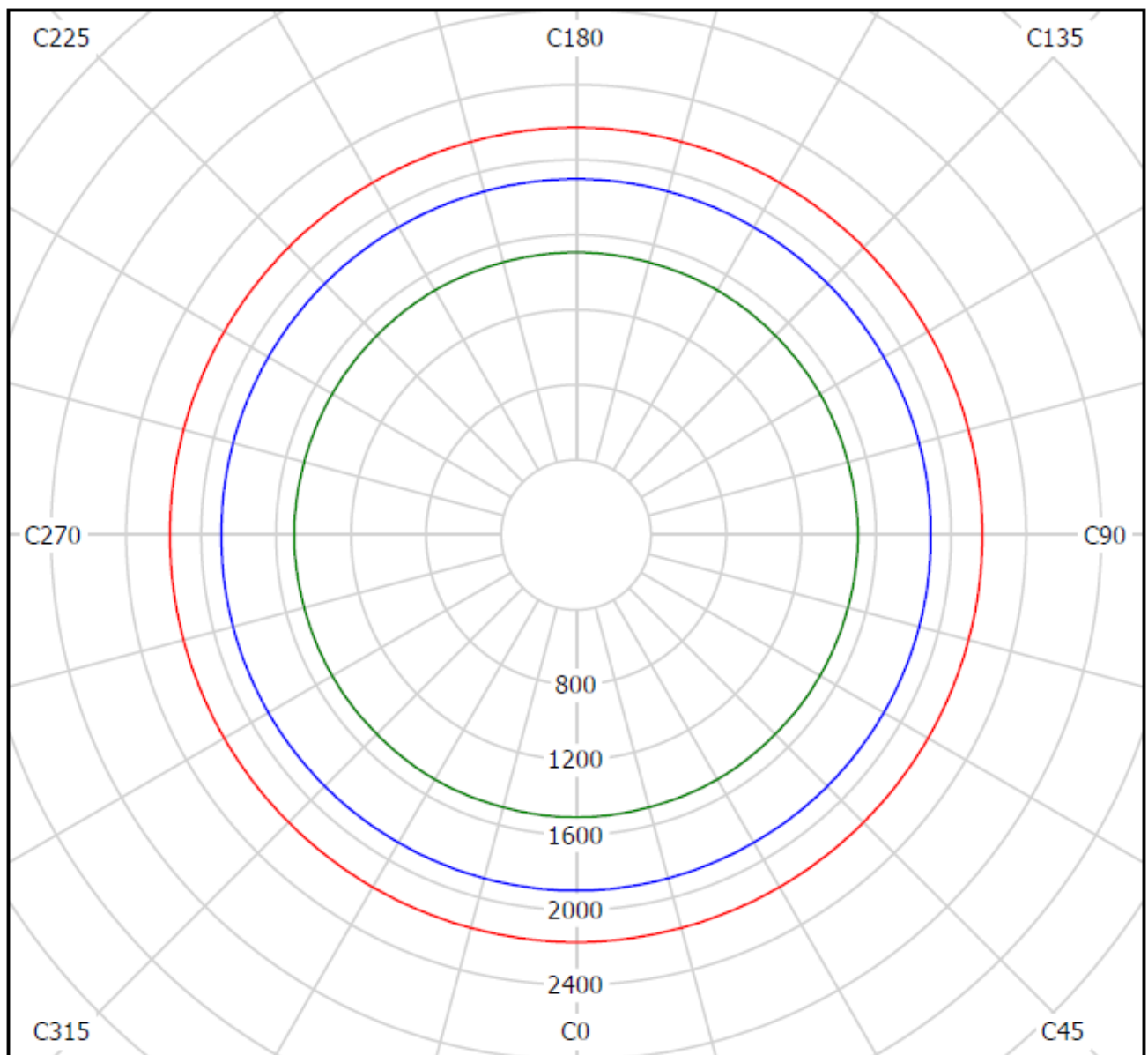
Leuchtmittel:	Drees LED 60W 4K	Zeichnung:	78-Co-Ru-1000A
Lampenlichtstrom:	6860 lm	Datum:	09.02.2017
Leuchten – Lichtstrom:	5627 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	94 lm/W (η_v)	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	60 W (ρ)/m		
Unterer Lichtstromanteil	98,5 %		
Bemerkungen: Geh.: \varnothing 1000 x 119mm (\varnothing H) / Ober- und Untergehäuse in RAL 9016 Plexiglasscheibe „WH10DC“ eingelegt incl. klarer Scheibe im Indirektbereich			

Lichtstärkeverteilung: (Linear)



Leuchtmittel:	Drees LED 60W 4K	Zeichnung:	78-Co-Ru-1000A
Lampenlichtstrom:	6860 lm	Datum:	09.02.2017
Leuchten – Lichtstrom:	5627 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	94 lm/W (η_v)	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	60 W (ρ)/m		
Unterer Lichtstromanteil	98,5 %		
Bemerkungen: Geh.: \varnothing 1000 x 119mm (\varnothing H) / Ober- und Untergehäuse in RAL 9016 Plexiglasscheibe „WH10DC“ eingelegt incl. klarer Scheibe im Indirektbereich			

Leuchtdichtediagramm:



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

Leuchtmittel:	Drees LED 60W 4K	Zeichnung:	78-Co-Ru-1000A
Lampenlichtstrom:	6860 lm	Datum:	09.02.2017
Leuchten – Lichtstrom:	5627 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	94 lm/W (η_v)	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	60 W (ρ)/m		
Unterer Lichtstromanteil	98,5 %		
Bemerkungen: Geh.: Ø 1000 x 119mm (ØH) / Ober- und Untergehäuse in RAL 9016 Plexiglasscheibe „WH10DC“ eingelegt incl. klarer Scheibe im Indirektbereich			

Leuchtdichtetabelle:

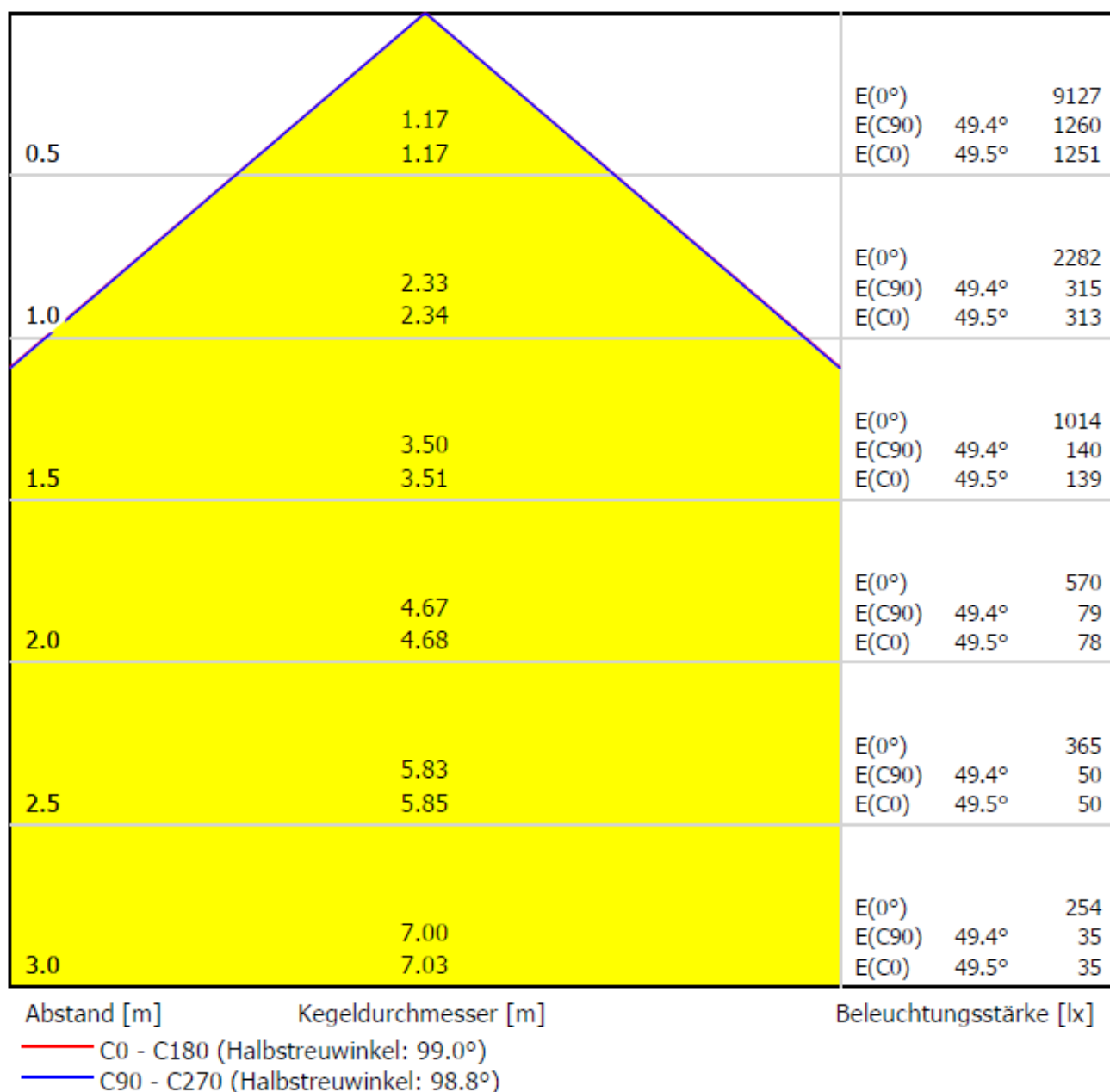
Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°
0.0°	2976	2976	2976	2976	2976	2976	2976
5.0°	2952	2945	2944	2943	2944	2945	2946
10.0°	2893	2893	2895	2888	2896	2898	2893
15.0°	2839	2838	2839	2838	2835	2837	2839
20.0°	2782	2783	2782	2784	2786	2784	2781
25.0°	2720	2720	2718	2718	2719	2718	2722
30.0°	2642	2642	2642	2643	2644	2642	2641
35.0°	2564	2564	2564	2564	2564	2563	2563
40.0°	2484	2482	2481	2481	2481	2480	2481
45.0°	2381	2384	2386	2383	2385	2384	2383
50.0°	2282	2283	2282	2279	2280	2279	2279
55.0°	2172	2169	2169	2168	2167	2167	2167
60.0°	2041	2041	2040	2038	2037	2037	2036
65.0°	1897	1896	1894	1895	1895	1894	1892
70.0°	1726	1726	1726	1726	1725	1724	1722
75.0°	1506	1503	1506	1502	1502	1501	1504
80.0°	1196	1200	1198	1198	1197	1192	1198
85.0°	855	855	851	851	849	847	846

Werte in Candela/m².

Leuchtmittel:	Drees LED 60W 4K	Zeichnung:	78-Co-Ru-1000A
Lampenlichtstrom:	6860 lm	Datum:	09.02.2017
Leuchten – Lichtstrom:	5627 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	94 lm/W (η_v)	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	60 W (ρ)/m		
Unterer Lichtstromanteil	98,5 %		

Bemerkungen: Geh.: Ø 1000 x 119mm (ØH) / Ober- und Untergehäuse in RAL 9016
 Plexiglasscheibe „WH10DC“ eingelegt incl. klarer Scheibe im Indirektbereich

Kegeldiagramm:



Leuchtmittel: Drees LED 60W 4K
 Lampenlichtstrom: 6860 lm
 Leuchten – Lichtstrom: 5627 lm (Φ_v)
 Leuchten – Lichtausbeute: 94 lm/W (η_v)
 Farbwiedergabeindex: 80 Ra
 Leuchtenleistung: 60 W (ρ)/m
 Unterer Lichtstromanteil 98,5 %
 Bemerkungen: Geh.: Ø 1000 x 119mm (ØH) / Ober- und Untergehäuse in RAL 9016
 Plexiglasscheibe „WH10DC“ eingelegt incl. klarer Scheibe im Indirektbereich

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	15.1	16.3	15.4	16.6	16.8	15.1	16.3	15.4	16.6	16.8
	3H	16.4	17.5	16.7	17.8	18.1	16.4	17.5	16.7	17.8	18.1
	4H	16.9	17.9	17.3	18.3	18.6	16.9	17.9	17.2	18.2	18.6
	6H	17.2	18.2	17.6	18.5	18.9	17.2	18.2	17.6	18.5	18.8
	8H	17.3	18.2	17.7	18.6	18.9	17.3	18.2	17.7	18.6	18.9
	12H	17.3	18.2	17.7	18.6	18.9	17.3	18.2	17.7	18.6	18.9
4H	2H	15.7	16.7	16.0	17.0	17.4	15.7	16.7	16.0	17.0	17.3
	3H	17.2	18.1	17.6	18.4	18.8	17.2	18.1	17.6	18.4	18.8
	4H	17.8	18.6	18.2	19.0	19.4	17.8	18.6	18.2	19.0	19.4
	6H	18.2	18.9	18.6	19.3	19.7	18.2	18.9	18.6	19.3	19.7
	8H	18.3	19.0	18.8	19.4	19.8	18.3	18.9	18.8	19.4	19.8
	12H	18.4	19.0	18.9	19.4	19.9	18.4	18.9	18.8	19.4	19.9
8H	4H	18.0	18.7	18.5	19.1	19.5	18.0	18.6	18.5	19.1	19.5
	6H	18.5	19.0	19.0	19.5	20.0	18.5	19.0	19.0	19.5	20.0
	8H	18.7	19.2	19.2	19.6	20.2	18.7	19.2	19.2	19.6	20.1
	12H	18.8	19.2	19.3	19.7	20.2	18.8	19.2	19.3	19.7	20.2
12H	4H	18.0	18.6	18.5	19.0	19.5	18.0	18.6	18.5	19.0	19.5
	6H	18.6	19.0	19.1	19.5	20.0	18.6	19.0	19.1	19.5	20.0
	8H	18.8	19.2	19.3	19.6	20.2	18.8	19.1	19.3	19.6	20.2
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.2				
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5				
S = 2.0H		+0.5 / -0.8					+0.5 / -0.8				
Standardtabelle		BK05					BK05				
Korrektursummand		1.4					1.4				
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 5627lm Gesamtlichtstrom											