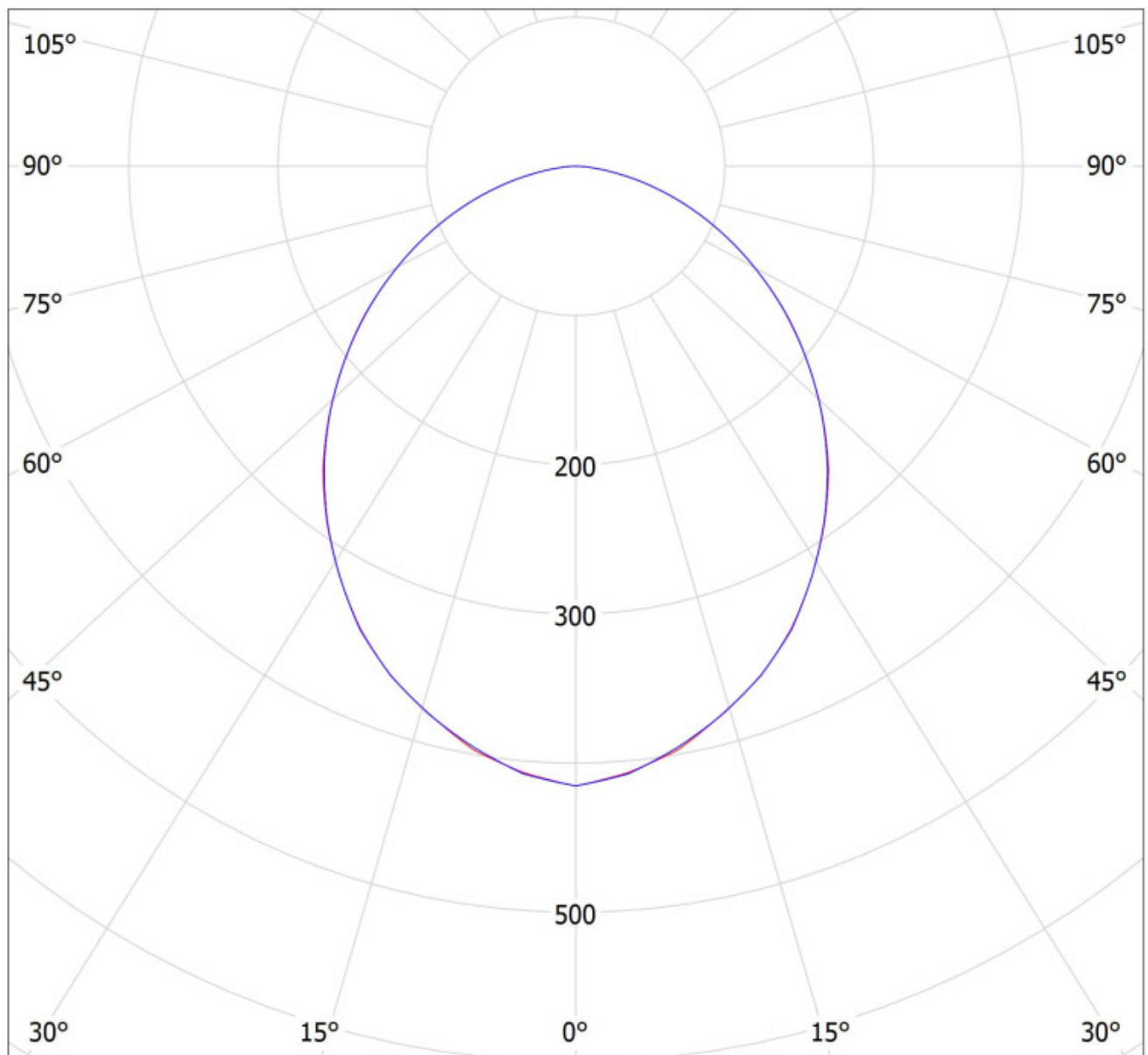


| | | | |
|--|-----------------------|-----------------|--------------|
| Leuchtmittel: | Drees LED 45W 4K | Zeichnung: | 78-6351-02 |
| Lampenlichtstrom: | 6800 lm | Datum: | 09.04.2019 |
| Leuchten – Lichtstrom: | 5574 lm (Φ_v) | Bediener: | C. Heising |
| Leuchten – Lichtausbeute: | 124 lm/W (η_v) | Farbtemperatur: | 840 (4000 K) |
| Farbwiedergabeindex: | 80 Ra | | |
| Leuchtenleistung: | 45 W (p) | | |
| Unterer Lichtstromanteil: | 100 % | | |
| Bemerkungen: - Gehäuse: Ø 547 x 92 (ØH) | | | |
| - Ober- und Untergehäuse in RAL 9016 | | | |
| - Plexiglas Satinice „WH10DC“ eingelegt (ca. 70% Transmission) | | | |

Lichtstärkeverteilung: (Polar)



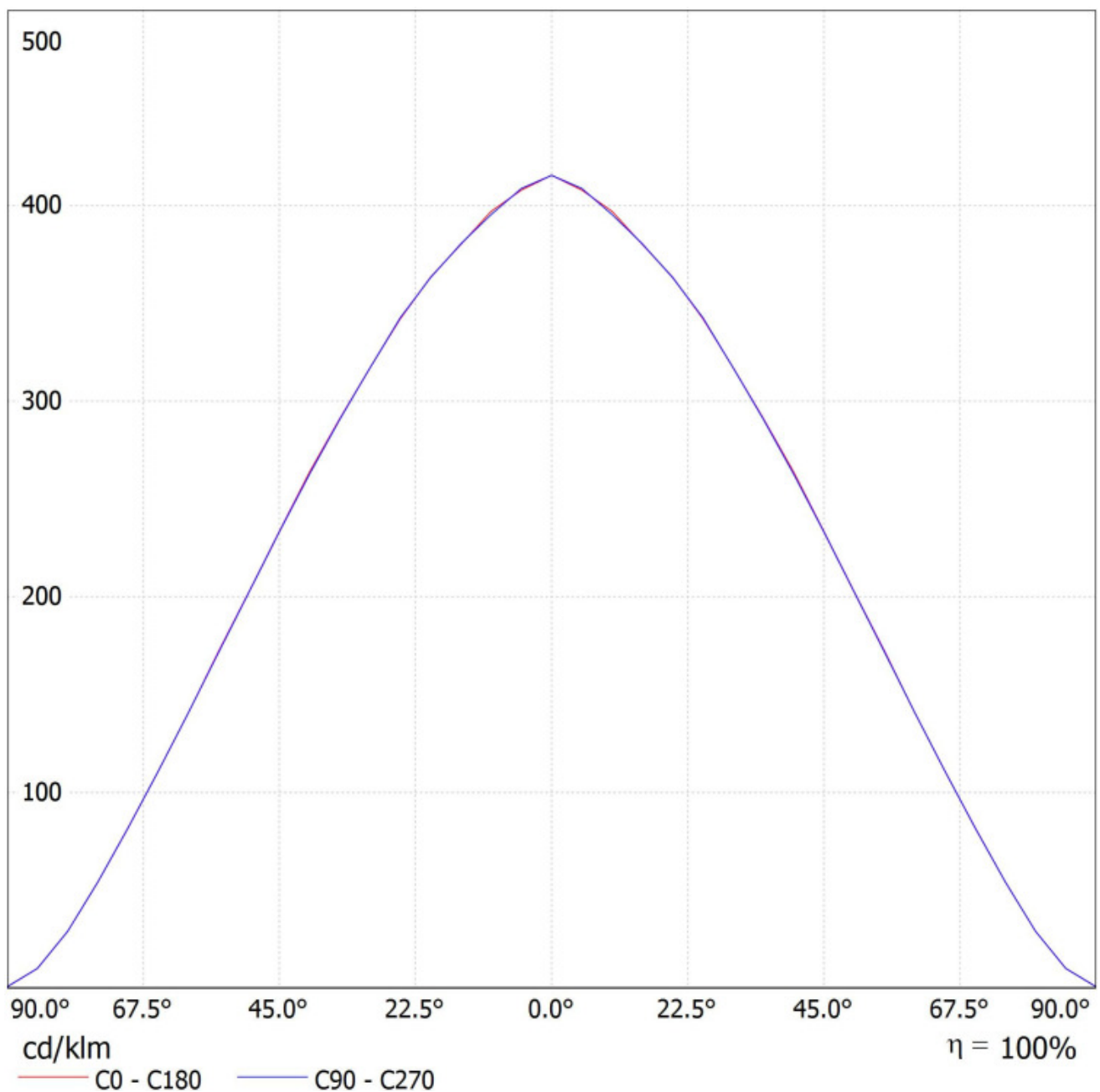
cd/klm

— C0 - C180 — C90 - C270

$\eta = 100\%$

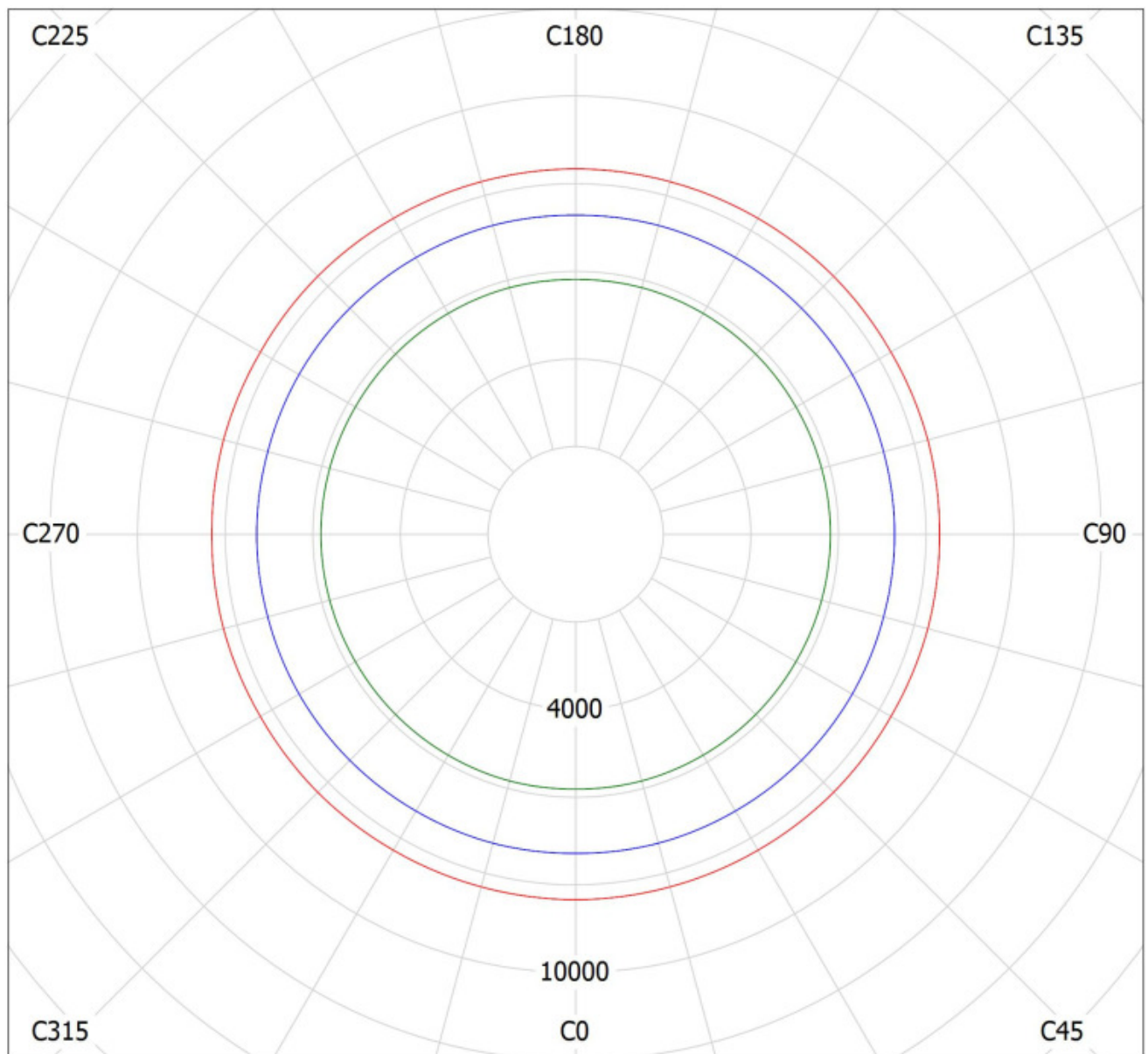
| | | | |
|--|-----------------------|-----------------|--------------|
| Leuchtmittel: | Drees LED 45W 4K | Zeichnung: | 78-6351-02 |
| Lampenlichtstrom: | 6800 lm | Datum: | 09.04.2019 |
| Leuchten – Lichtstrom: | 5574 lm (Φ_v) | Bediener: | C. Heising |
| Leuchten – Lichtausbeute: | 124 lm/W (η_v) | Farbtemperatur: | 840 (4000 K) |
| Farbwiedergabeindex: | 80 Ra | | |
| Leuchtenleistung: | 45 W (p) | | |
| Unterer Lichtstromanteil: | 100 % | | |
| Bemerkungen: - Gehäuse: Ø 547 x 92 (ØH) | | | |
| - Ober- und Untergehäuse in RAL 9016 | | | |
| - Plexiglas Satinice „WH10DC“ eingelegt (ca. 70% Transmission) | | | |

Lichtstärkeverteilung: (Linear)



| | | | |
|---------------------------|--|-----------------|--------------|
| Leuchtmittel: | Drees LED 45W 4K | Zeichnung: | 78-6351-02 |
| Lampenlichtstrom: | 6800 lm | Datum: | 09.04.2019 |
| Leuchten – Lichtstrom: | 5574 lm (Φ_v) | Bediener: | C. Heising |
| Leuchten – Lichtausbeute: | 124 lm/W (η_v) | Farbtemperatur: | 840 (4000 K) |
| Farbwiedergabeindex: | 80 Ra | | |
| Leuchtenleistung: | 45 W (p) | | |
| Unterer Lichtstromanteil: | 100 % | | |
| Bemerkungen: | - Gehäuse: Ø 547 x 92 (ØH) - Ober- und Untergehäuse in RAL 9016 - Plexiglas Satinice „WH10DC“ eingelegt (ca. 70% Transmission) | | |

Leuchtdichtediagramm:



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

| | | | |
|---------------------------|--|-----------------|--------------|
| Leuchtmittel: | Drees LED 45W 4K | Zeichnung: | 78-6351-02 |
| Lampenlichtstrom: | 6800 lm | Datum: | 09.04.2019 |
| Leuchten – Lichtstrom: | 5574 lm (Φ_v) | Bediener: | C. Heising |
| Leuchten – Lichtausbeute: | 124 lm/W (η_v) | Farbtemperatur: | 840 (4000 K) |
| Farbwiedergabeindex: | 80 Ra | | |
| Leuchtenleistung: | 45 W (p) | | |
| Unterer Lichtstromanteil | 100 % | | |
| Bemerkungen: | - Gehäuse: Ø 547 x 92 (ØH) | | |
| | - Ober- und Untergehäuse in RAL 9016 | | |
| | - Plexiglas Satinice „WH10DC“ eingelegt (ca. 70% Transmission) | | |

Leuchtdichtetabelle:

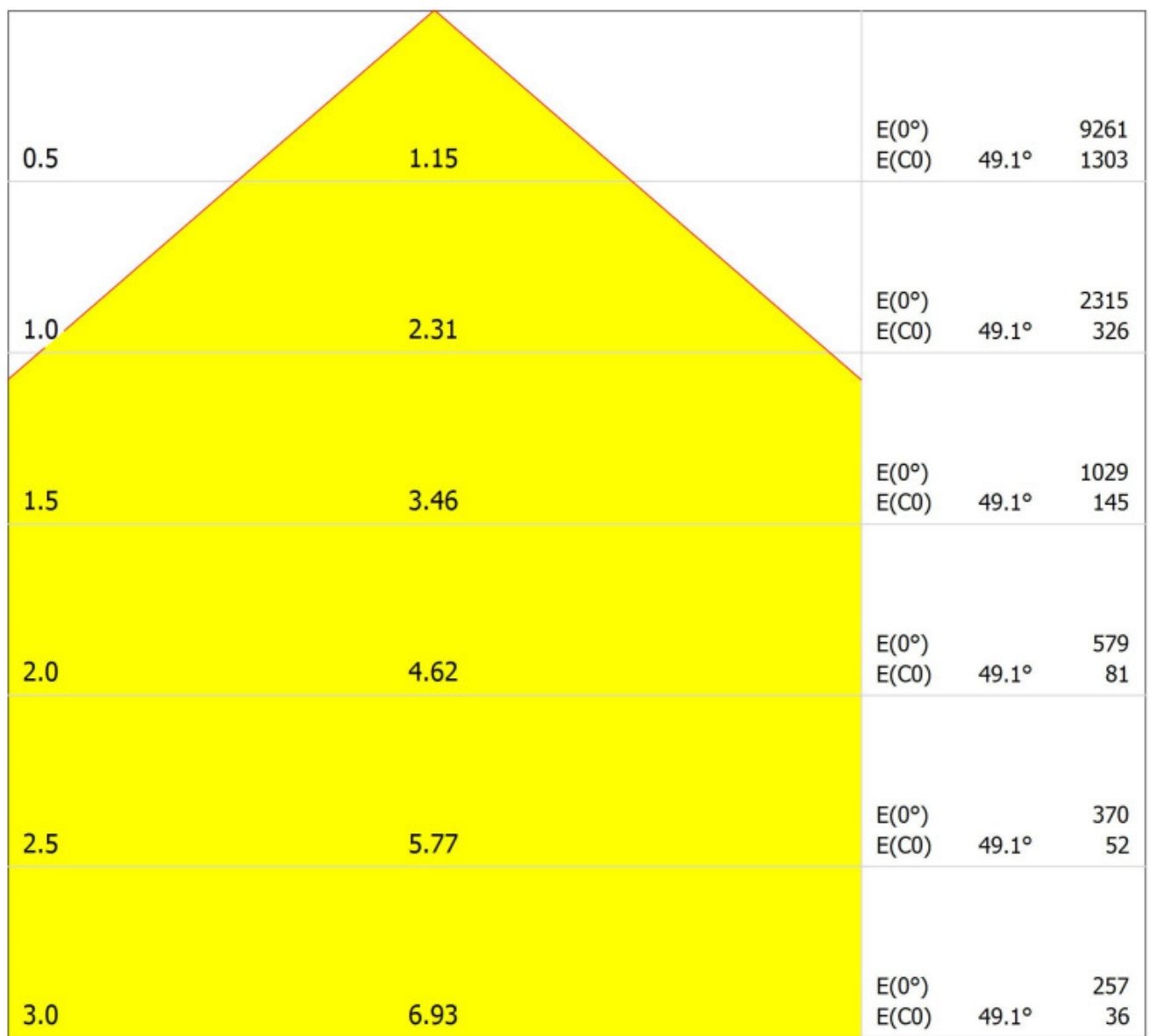
| Gamma | C 0° | C 15° | C 30° | C 45° | C 60° | C 75° | C 90° |
|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 0.0° | 11513 | 11513 | 11513 | 11513 | 11513 | 11513 | 11513 |
| 5.0° | 11347 | 11350 | 11380 | 11367 | 11367 | 11361 | 11370 |
| 10.0° | 11173 | 11149 | 11158 | 11150 | 11159 | 11162 | 11126 |
| 15.0° | 10905 | 10928 | 10923 | 10922 | 10914 | 10917 | 10915 |
| 20.0° | 10719 | 10729 | 10721 | 10720 | 10724 | 10713 | 10710 |
| 25.0° | 10463 | 10470 | 10460 | 10464 | 10451 | 10466 | 10481 |
| 30.0° | 10152 | 10163 | 10144 | 10157 | 10152 | 10149 | 10147 |
| 35.0° | 9853 | 9854 | 9845 | 9846 | 9837 | 9840 | 9837 |
| 40.0° | 9547 | 9534 | 9521 | 9531 | 9528 | 9509 | 9507 |
| 45.0° | 9154 | 9155 | 9152 | 9144 | 9151 | 9140 | 9140 |
| 50.0° | 8743 | 8748 | 8739 | 8738 | 8745 | 8740 | 8731 |
| 55.0° | 8337 | 8327 | 8322 | 8326 | 8311 | 8322 | 8306 |
| 60.0° | 7816 | 7825 | 7841 | 7831 | 7831 | 7824 | 7817 |
| 65.0° | 7280 | 7296 | 7290 | 7292 | 7291 | 7277 | 7282 |
| 70.0° | 6657 | 6657 | 6645 | 6650 | 6649 | 6649 | 6638 |
| 75.0° | 5813 | 5826 | 5819 | 5813 | 5807 | 5812 | 5816 |
| 80.0° | 4646 | 4641 | 4637 | 4644 | 4622 | 4643 | 4639 |
| 85.0° | 3214 | 3215 | 3230 | 3211 | 3211 | 3208 | 3219 |

Werte in Candela/m².

| | | | |
|---------------------------|-----------------------|-----------------|--------------|
| Leuchtmittel: | Drees LED 45W 4K | Zeichnung: | 78-6351-02 |
| Lampenlichtstrom: | 6800 lm | Datum: | 09.04.2019 |
| Leuchten – Lichtstrom: | 5574 lm (Φ_v) | Bediener: | C. Heising |
| Leuchten – Lichtausbeute: | 124 lm/W (η_v) | Farbtemperatur: | 840 (4000 K) |
| Farbwiedergabeindex: | 80 Ra | | |
| Leuchtenleistung: | 45 W (p) | | |
| Unterer Lichtstromanteil: | 100 % | | |

Bemerkungen: - Gehäuse: Ø 547 x 92 (ØH)
 - Ober- und Untergehäuse in RAL 9016
 - Plexiglas Satinice „WH10DC“ eingelegt (ca. 70% Transmission)

Kegeldiagramm:



Abstand [m] Kegeldurchmesser [m] Beleuchtungsstärke [lx]
 — C0 - C180 (Halbstreuwinkel: 98.2°)

Leuchtmittel: Drees LED 45W 4K
 Lampenlichtstrom: 6800 lm
 Leuchten – Lichtstrom: 5574 lm (Φ_v)
 Leuchten – Lichtausbeute: 124 lm/W (η_v)
 Farbwiedergabeindex: 80 Ra
 Leuchtenleistung: 45 W (p)
 Unterer Lichtstromanteil: 100 %
 Bemerkungen: - Gehäuse: Ø 547 x 92 (ØH)
 - Ober- und Untergehäuse in RAL 9016
 - Plexiglas Satinice „WH10DC“ eingelegt (ca. 70% Transmission)

Zeichnung: 78-6351-02
 Datum: 09.04.2019
 Bediener: C. Heising
 Farbtemperatur: 840 (4000 K)

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 | 19.8 | 21.1 | 20.1 | 21.3 | 21.6 | 19.8 | 21.1 | 20.1 | 21.3 | 21.6 |
| | 3H | 21.2 | 22.3 | 21.5 | 22.6 | 22.9 | 21.2 | 22.3 | 21.5 | 22.6 | 22.9 |
| | 4H | 21.7 | 22.8 | 22.0 | 23.0 | 23.3 | 21.7 | 22.8 | 22.0 | 23.0 | 23.3 |
| | 6H | 22.0 | 23.0 | 22.4 | 23.3 | 23.6 | 22.0 | 23.0 | 22.3 | 23.3 | 23.6 |
| | 8H | 22.1 | 23.0 | 22.4 | 23.4 | 23.7 | 22.1 | 23.0 | 22.4 | 23.4 | 23.7 |
| | 12H | 22.1 | 23.0 | 22.5 | 23.4 | 23.7 | 22.1 | 23.0 | 22.5 | 23.4 | 23.7 |
| 4H | 2H | 20.4 | 21.5 | 20.8 | 21.8 | 22.1 | 20.4 | 21.5 | 20.8 | 21.8 | 22.1 |
| | 3H | 22.0 | 22.9 | 22.4 | 23.2 | 23.6 | 22.0 | 22.9 | 22.3 | 23.2 | 23.6 |
| | 4H | 22.6 | 23.4 | 23.0 | 23.8 | 24.1 | 22.6 | 23.4 | 23.0 | 23.8 | 24.1 |
| | 6H | 23.0 | 23.7 | 23.4 | 24.1 | 24.5 | 23.0 | 23.7 | 23.4 | 24.1 | 24.5 |
| | 8H | 23.1 | 23.8 | 23.6 | 24.2 | 24.6 | 23.1 | 23.8 | 23.6 | 24.2 | 24.6 |
| | 12H | 23.2 | 23.8 | 23.7 | 24.2 | 24.6 | 23.2 | 23.8 | 23.6 | 24.2 | 24.6 |
| 8H | 4H | 22.8 | 23.5 | 23.3 | 23.9 | 24.3 | 22.8 | 23.5 | 23.3 | 23.9 | 24.3 |
| | 6H | 23.4 | 23.9 | 23.8 | 24.3 | 24.8 | 23.4 | 23.9 | 23.8 | 24.3 | 24.8 |
| | 8H | 23.5 | 24.0 | 24.0 | 24.5 | 24.9 | 23.5 | 24.0 | 24.0 | 24.4 | 24.9 |
| | 12H | 23.6 | 24.0 | 24.1 | 24.5 | 25.0 | 23.6 | 24.0 | 24.1 | 24.5 | 25.0 |
| 12H | 4H | 22.8 | 23.4 | 23.3 | 23.8 | 24.3 | 22.8 | 23.4 | 23.3 | 23.8 | 24.3 |
| | 6H | 23.4 | 23.9 | 23.9 | 24.3 | 24.8 | 23.4 | 23.9 | 23.9 | 24.3 | 24.8 |
| | 8H | 23.6 | 24.0 | 24.1 | 24.5 | 25.0 | 23.6 | 24.0 | 24.1 | 24.5 | 25.0 |
| 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 | | 6.2 | | | | | 6.2 | | | | |
| Korrigierte Blendindizes bezogen auf 5574lm Gesamtlichtstrom | | | | | | | | | | | |