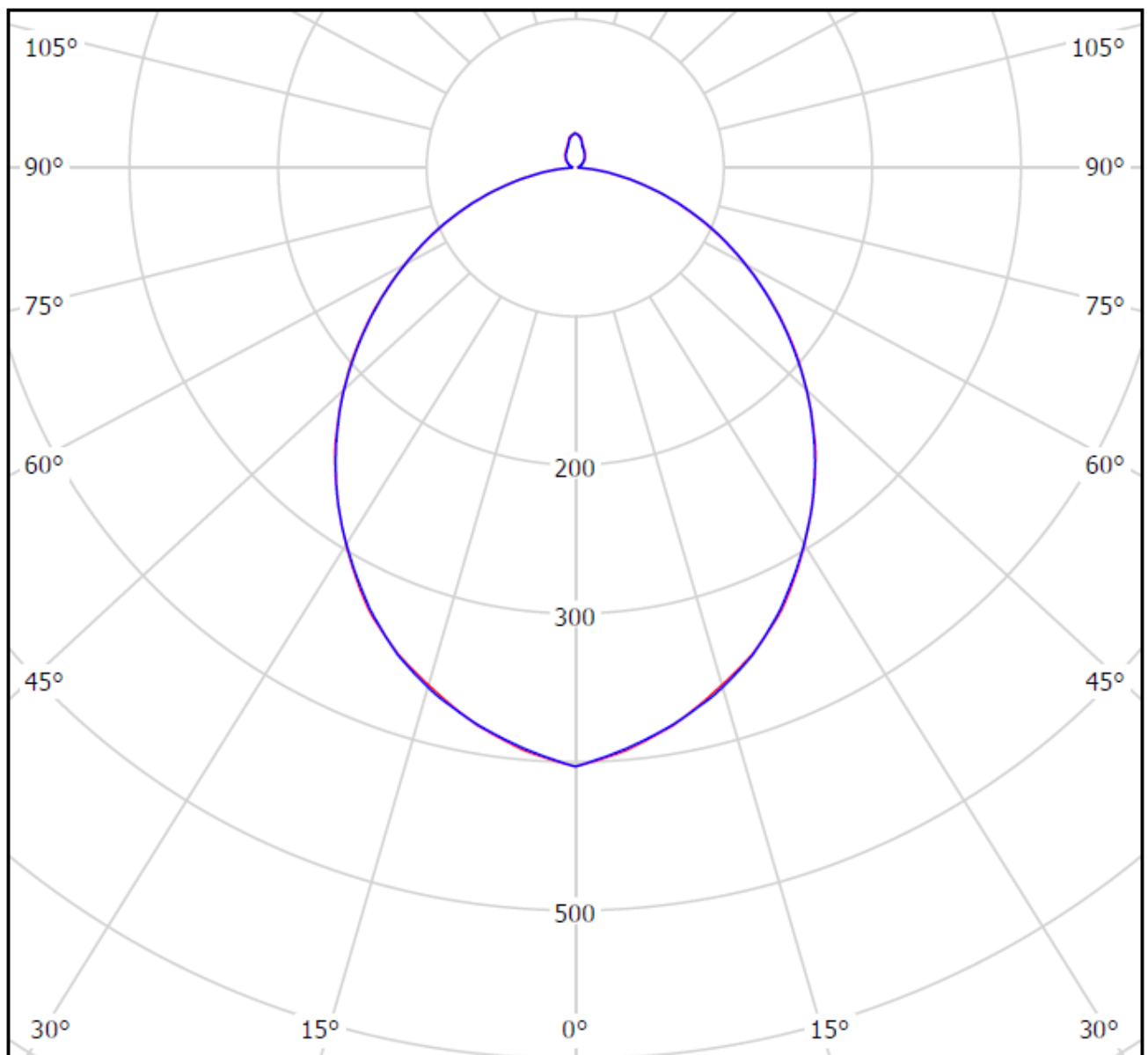


| | | | |
|---------------------------|----------------------|-----------------|--------------|
| Leuchtmittel: | Drees LED 36W 4K | Zeichnung: | 78-Co-Ru-320 |
| Lampenlichtstrom: | 4406 lm | Datum: | 30.01.2017 |
| Leuchten – Lichtstrom: | 3428 lm (Φ_v) | Bediener: | C. Heising |
| Leuchten – Lichtausbeute: | 96 lm/W (η_v) | Farbtemperatur: | 830 (3000 K) |
| Farbwiedergabeindex: | 80 Ra | | |
| Leuchtenleistung: | 36 W (ρ)/m | | |
| Unterer Lichtstromanteil | 95,7 % | | |

Bemerkungen: Geh.: \varnothing 320 x 75mm (\varnothing H) / Ober- und Untergehäuse in RAL 9016
Plexiglasscheibe „WH10DC“ eingelegt inkl. klarer Scheibe im Indirektbereich

Lichtstärkeverteilung: (Polar)



cd/klm

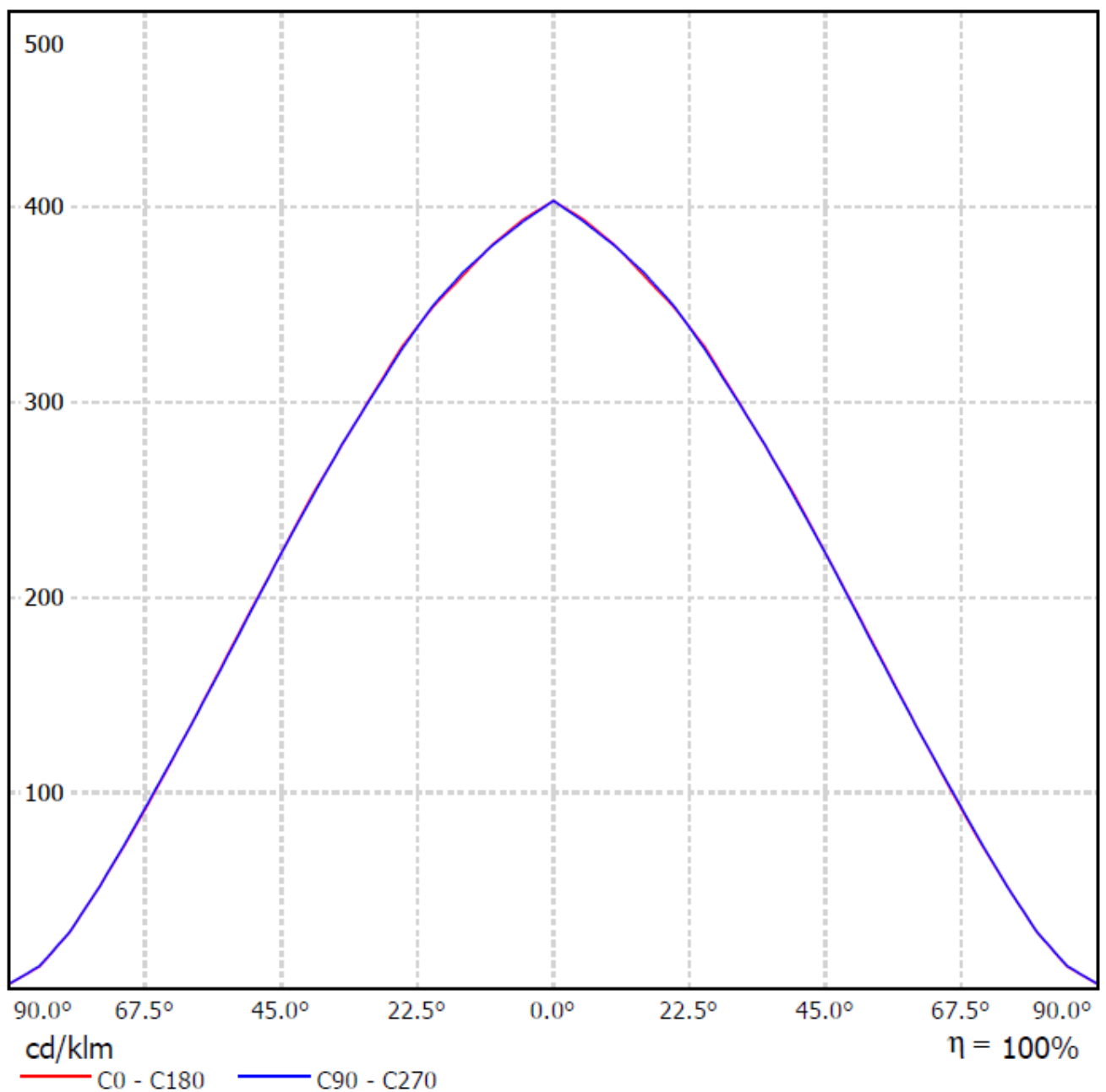
— C0 - C180 — C90 - C270

$\eta = 100\%$

| | | | |
|---------------------------|----------------------|-----------------|--------------|
| Leuchtmittel: | Drees LED 36W 4K | Zeichnung: | 78-Co-Ru-320 |
| Lampenlichtstrom: | 4406 lm | Datum: | 30.01.2017 |
| Leuchten – Lichtstrom: | 3428 lm (Φ_v) | Bediener: | C. Heising |
| Leuchten – Lichtausbeute: | 96 lm/W (η_v) | Farbtemperatur: | 830 (3000 K) |
| Farbwiedergabeindex: | 80 Ra | | |
| Leuchtenleistung: | 36 W (ρ)/m | | |
| Unterer Lichtstromanteil | 95,7 % | | |

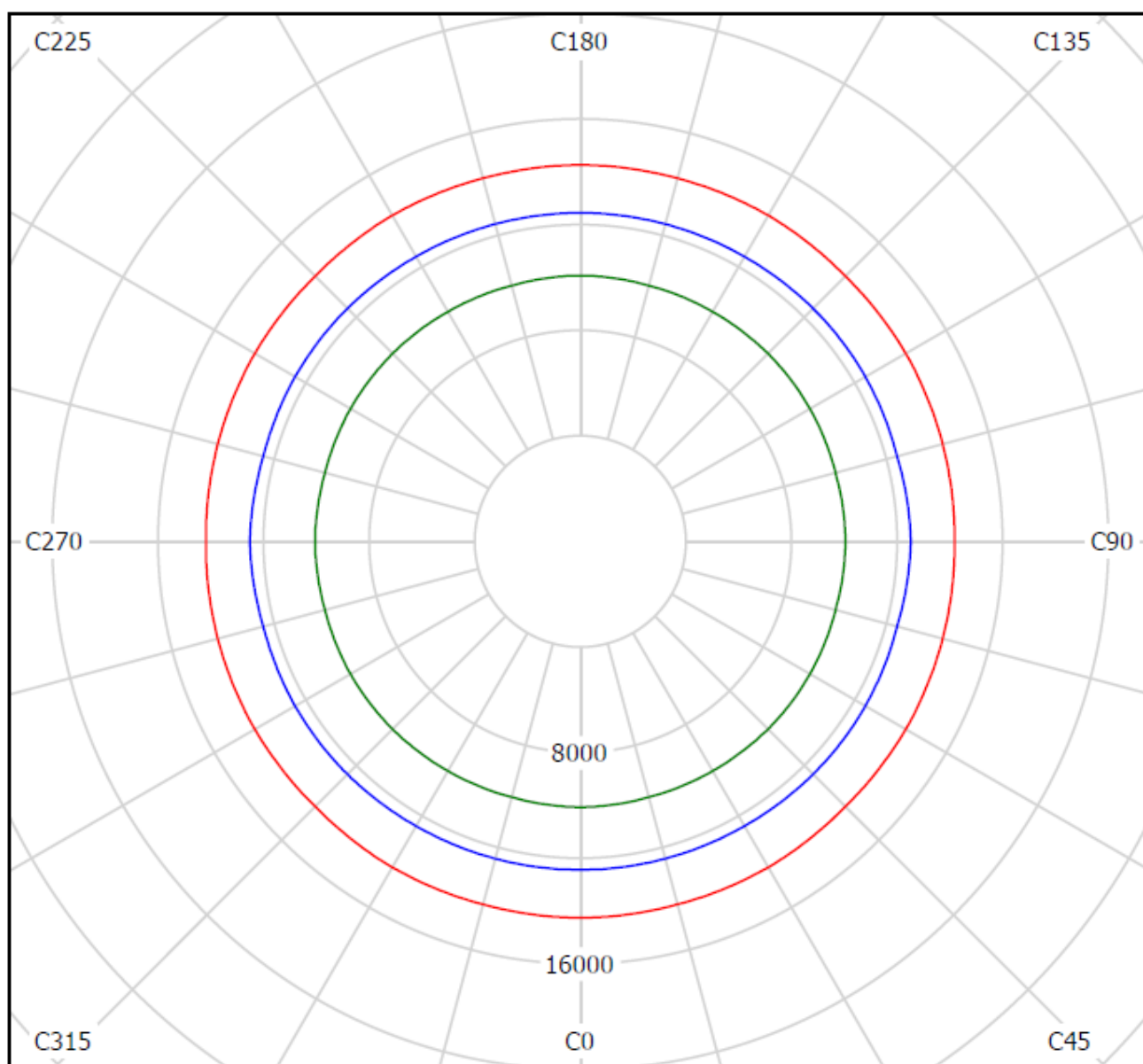
Bemerkungen: Geh.: \varnothing 320 x 75mm (\varnothing H) / Ober- und Untergehäuse in RAL 9016
Plexiglasscheibe „WH10DC“ eingelegt inkl. klarer Scheibe im Indirektbereich

Lichtstärkeverteilung: (Linear)



| | | | |
|--|----------------------|-----------------|--------------|
| Leuchtmittel: | Drees LED 36W 4K | Zeichnung: | 78-Co-Ru-320 |
| Lampenlichtstrom: | 4406 lm | Datum: | 30.01.2017 |
| Leuchten – Lichtstrom: | 3428 lm (Φ_v) | Bediener: | C. Heising |
| Leuchten – Lichtausbeute: | 96 lm/W (η_v) | Farbtemperatur: | 830 (3000 K) |
| Farbwiedergabeindex: | 80 Ra | | |
| Leuchtenleistung: | 36 W (ρ)/m | | |
| Unterer Lichtstromanteil | 95,7 % | | |
| Bemerkungen: Geh.: \varnothing 320 x 75mm (\varnothing H) / Ober- und Untergehäuse in RAL 9016 Plexiglasscheibe „WH10DC“ eingelegt inkl. klarer Scheibe im Indirektbereich | | | |

Leuchtdichtediagramm:



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

| | | | |
|---------------------------|----------------------|-----------------|--------------|
| Leuchtmittel: | Drees LED 36W 4K | Zeichnung: | 78-Co-Ru-320 |
| Lampenlichtstrom: | 4406 lm | Datum: | 30.01.2017 |
| Leuchten – Lichtstrom: | 3428 lm (Φ_v) | Bediener: | C. Heising |
| Leuchten – Lichtausbeute: | 96 lm/W (η_v) | Farbtemperatur: | 830 (3000 K) |
| Farbwiedergabeindex: | 80 Ra | | |
| Leuchtenleistung: | 36 W (ρ)/m | | |
| Unterer Lichtstromanteil | 95,7 % | | |

Bemerkungen: Geh.: Ø 320 x 75mm (ØH) / Ober- und Untergehäuse in RAL 9016
 Plexiglasscheibe „WH10DC“ eingelegt inkl. klarer Scheibe im Indirektbereich

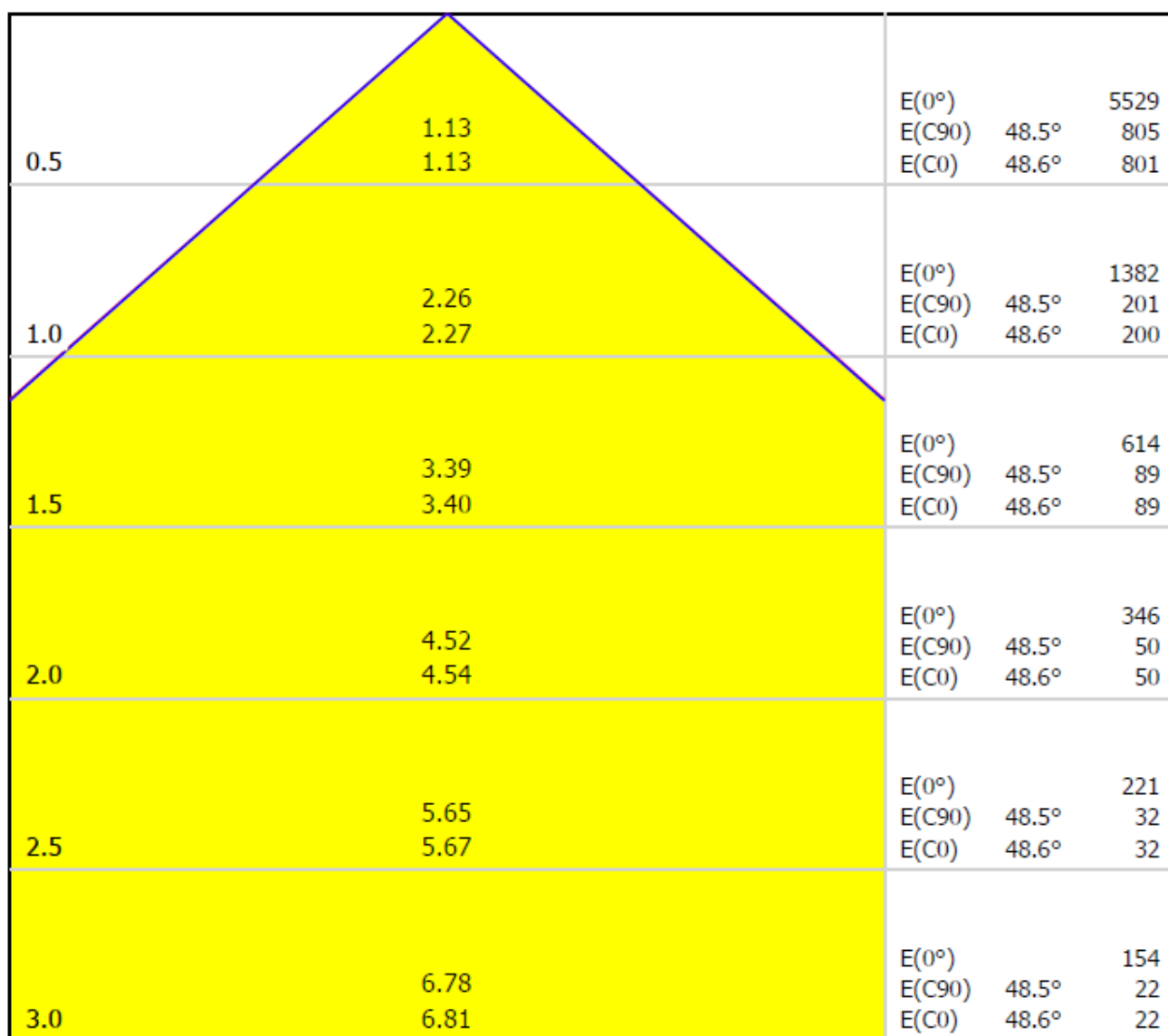
Leuchtdichtetabelle:

| Gamma | C 0° | C 15° | C 30° | C 45° | C 60° | C 75° | C 90° |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0.0° | 20086 | 20086 | 20086 | 20086 | 20086 | 20086 | 20086 |
| 5.0° | 19689 | 19708 | 19734 | 19631 | 19635 | 19681 | 19631 |
| 10.0° | 19275 | 19247 | 19287 | 19309 | 19286 | 19267 | 19250 |
| 15.0° | 18811 | 18854 | 18917 | 18883 | 18882 | 18857 | 18898 |
| 20.0° | 18474 | 18533 | 18490 | 18476 | 18496 | 18507 | 18514 |
| 25.0° | 18069 | 18008 | 18049 | 18023 | 18023 | 18031 | 17995 |
| 30.0° | 17461 | 17507 | 17477 | 17496 | 17462 | 17505 | 17429 |
| 35.0° | 16898 | 16929 | 16908 | 16880 | 16924 | 16845 | 16918 |
| 40.0° | 16381 | 16351 | 16322 | 16396 | 16337 | 16358 | 16310 |
| 45.0° | 15699 | 15691 | 15668 | 15663 | 15662 | 15658 | 15691 |
| 50.0° | 15020 | 14961 | 14975 | 14975 | 15009 | 14954 | 14956 |
| 55.0° | 14256 | 14235 | 14253 | 14202 | 14237 | 14215 | 14183 |
| 60.0° | 13384 | 13377 | 13384 | 13352 | 13327 | 13409 | 13367 |
| 65.0° | 12441 | 12440 | 12446 | 12476 | 12472 | 12429 | 12522 |
| 70.0° | 11341 | 11333 | 11393 | 11429 | 11380 | 11406 | 11439 |
| 75.0° | 10070 | 10032 | 10037 | 10056 | 10051 | 10012 | 10047 |
| 80.0° | 8202 | 8223 | 8178 | 8192 | 8206 | 8194 | 8241 |
| 85.0° | 6288 | 6426 | 6369 | 6401 | 6405 | 6438 | 6430 |

Werte in Candela/m².

| | | | |
|--|----------------------|-----------------|--------------|
| Leuchtmittel: | Drees LED 36W 4K | Zeichnung: | 78-Co-Ru-320 |
| Lampenlichtstrom: | 4406 lm | Datum: | 30.01.2017 |
| Leuchten – Lichtstrom: | 3428 lm (Φ_v) | Bediener: | C. Heising |
| Leuchten – Lichtausbeute: | 96 lm/W (η_v) | Farbtemperatur: | 830 (3000 K) |
| Farbwiedergabeindex: | 80 Ra | | |
| Leuchtenleistung: | 36 W (ρ)/m | | |
| Unterer Lichtstromanteil | 95,7 % | | |
| Bemerkungen: Geh.: Ø 320 x 75mm (ØH) / Ober- und Untergehäuse in RAL 9016 Plexiglasscheibe „WH10DC“ eingelegt inkl. klarer Scheibe im Indirektbereich | | | |

Kegeldiagramm:



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

— C0 - C180 (Halbstreuwinkel: 97.2°)

— C90 - C270 (Halbstreuwinkel: 97.0°)

Leuchtmittel: Drees LED 36W 4K
 Lampenlichtstrom: 4406 lm
 Leuchten – Lichtstrom: 3428 lm (Φ_v)
 Leuchten – Lichtausbeute: 96 lm/W (η_v)
 Farbwiedergabeindex: 80 Ra
 Leuchtenleistung: 36 W (ρ)/m
 Unterer Lichtstromanteil 95,7 %
 Bemerkungen: Geh.: Ø 320 x 75mm (ØH) / Ober- und Untergehäuse in RAL 9016
 Plexiglasscheibe „WH10DC“ eingelegt inkl. 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 | 21.4 | 22.6 | 21.8 | 22.9 | 23.3 | 21.4 | 22.6 | 21.8 | 22.9 | 23.3 |
| | 3H | 22.8 | 23.9 | 23.1 | 24.2 | 24.5 | 22.8 | 23.9 | 23.2 | 24.2 | 24.5 |
| | 4H | 23.3 | 24.3 | 23.7 | 24.6 | 25.0 | 23.3 | 24.3 | 23.7 | 24.6 | 25.0 |
| | 6H | 23.6 | 24.5 | 24.0 | 24.9 | 25.3 | 23.6 | 24.5 | 24.0 | 24.9 | 25.3 |
| | 8H | 23.7 | 24.6 | 24.1 | 25.0 | 25.4 | 23.7 | 24.6 | 24.1 | 25.0 | 25.4 |
| | 12H | 23.7 | 24.6 | 24.2 | 25.0 | 25.4 | 23.7 | 24.6 | 24.2 | 25.0 | 25.4 |
| 4H | 2H | 22.0 | 23.1 | 22.4 | 23.4 | 23.8 | 22.0 | 23.0 | 22.4 | 23.4 | 23.8 |
| | 3H | 23.5 | 24.4 | 24.0 | 24.8 | 25.2 | 23.5 | 24.4 | 24.0 | 24.8 | 25.2 |
| | 4H | 24.2 | 24.9 | 24.6 | 25.3 | 25.8 | 24.2 | 24.9 | 24.6 | 25.4 | 25.8 |
| | 6H | 24.6 | 25.3 | 25.1 | 25.7 | 26.2 | 24.6 | 25.3 | 25.1 | 25.7 | 26.2 |
| | 8H | 24.7 | 25.3 | 25.2 | 25.8 | 26.3 | 24.7 | 25.3 | 25.2 | 25.8 | 26.3 |
| | 12H | 24.8 | 25.3 | 25.3 | 25.8 | 26.4 | 24.8 | 25.4 | 25.3 | 25.8 | 26.4 |
| 8H | 4H | 24.4 | 25.0 | 24.9 | 25.5 | 26.0 | 24.4 | 25.0 | 24.9 | 25.5 | 26.0 |
| | 6H | 24.9 | 25.4 | 25.5 | 25.9 | 26.5 | 24.9 | 25.4 | 25.5 | 25.9 | 26.5 |
| | 8H | 25.1 | 25.6 | 25.7 | 26.1 | 26.6 | 25.1 | 25.6 | 25.7 | 26.1 | 26.6 |
| | 12H | 25.2 | 25.6 | 25.8 | 26.2 | 26.7 | 25.3 | 25.6 | 25.8 | 26.2 | 26.8 |
| 12H | 4H | 24.4 | 24.9 | 24.9 | 25.4 | 25.9 | 24.4 | 24.9 | 24.9 | 25.4 | 26.0 |
| | 6H | 25.0 | 25.4 | 25.5 | 25.9 | 26.5 | 25.0 | 25.4 | 25.5 | 25.9 | 26.5 |
| | 8H | 25.2 | 25.6 | 25.7 | 26.1 | 26.7 | 25.2 | 25.6 | 25.7 | 26.1 | 26.7 |
| Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | +0.1 / -0.2 | | | | | +0.1 / -0.2 | | | | | |
| S = 1.5H | +0.3 / -0.4 | | | | | +0.3 / -0.4 | | | | | |
| S = 2.0H | +0.5 / -0.8 | | | | | +0.5 / -0.8 | | | | | |
| Standardtabelle | BK05 | | | | | BK05 | | | | | |
| Korrektursummand | 7.9 | | | | | 7.9 | | | | | |
| Korrigierte Blendindizes bezogen auf 3428lm Gesamtlichtstrom | | | | | | | | | | | |