

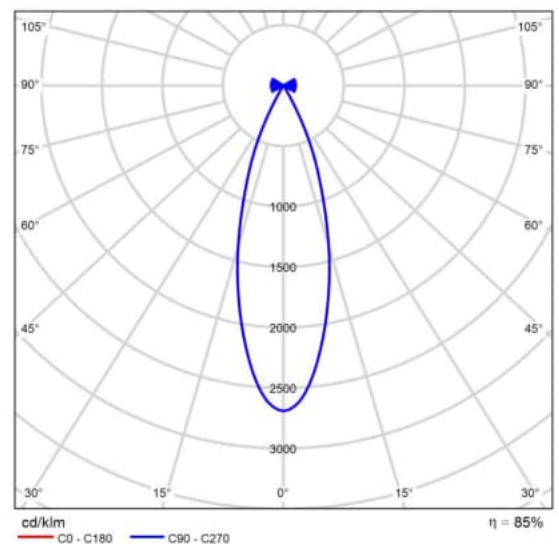
Dokumentation Mehrzweckgebäude

Produktdatenblatt

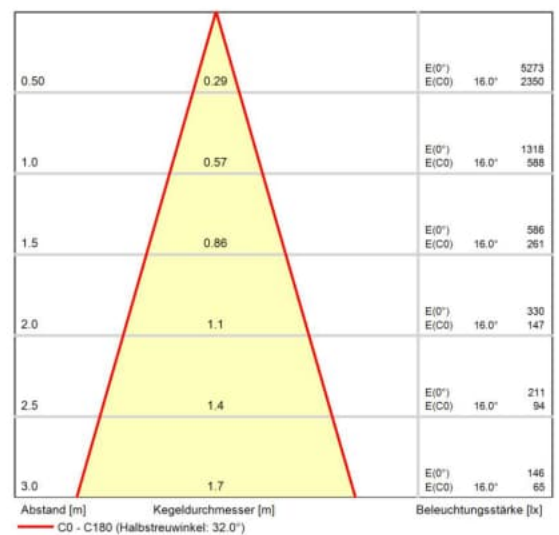
iGuzzini - Laser Blade High Contrast: 2 - cell Recessed luminaire - LED Neutral white medium - 4W
416.5lm - 4000K - CRI 90



| | |
|-------------------------|------------|
| Artikel-Nr. | EJ71_D53J |
| P | 4.0 W |
| Φ_{Lampe} | 490 lm |
| Φ_{Leuchte} | 416 lm |
| η | 84.94 % |
| Lichtausbeute | 104.0 lm/W |
| CCT | 4000 K |
| CRI | 80 |



Polare LVK



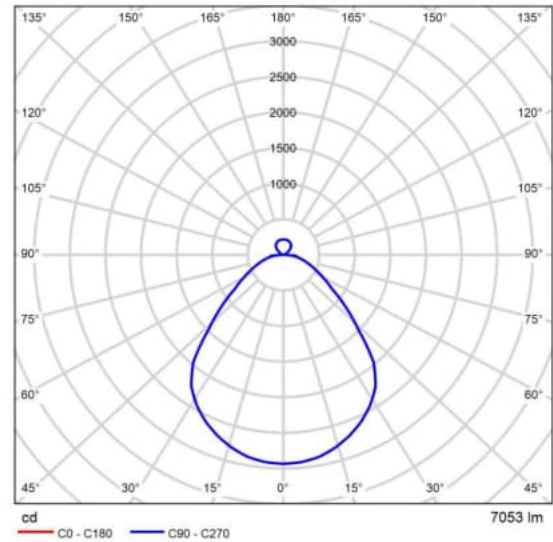
Kegeldiagramm

Produktdatenblatt

Planlicht - F53A062-9005F2830V3M



| | |
|---------------|----------------------|
| Artikel-Nr. | F53A062-9005F2830V3M |
| P | 51.0 W |
| ΦLampe | – |
| ΦLeuchte | 7053 lm |
| η | – |
| Lichtausbeute | 138.3 lm/W |
| CCT | 3000 K |
| CRI | 80 |



Polare LVK

| Blendungsbewertung nach UGR | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---------------------------------------|------|------|------|------|--|------|------|------|------|----|
| μ Decke | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 30 | |
| μ Wände | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 |
| μ Boden | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Raumgröße X Y | | Blickrichtung quer zur Lampenachse | | | | | Blickrichtung längs zur Lampenachse | | | | | |
| 2H | 2H | 17.3 | 18.5 | 17.7 | 18.8 | 19.2 | 17.3 | 18.5 | 17.7 | 18.8 | 19.2 | |
| | 3H | 18.3 | 19.3 | 18.7 | 19.7 | 20.1 | 18.3 | 19.3 | 18.7 | 19.7 | 20.1 | |
| | 4H | 18.8 | 19.7 | 19.2 | 20.2 | 20.6 | 18.8 | 19.7 | 19.2 | 20.2 | 20.6 | |
| | 6H | 19.3 | 20.2 | 19.7 | 20.6 | 21.0 | 19.3 | 20.2 | 19.7 | 20.6 | 21.0 | |
| | 8H | 19.5 | 20.3 | 20.0 | 20.8 | 21.3 | 19.5 | 20.3 | 20.0 | 20.8 | 21.3 | |
| | 12H | 19.7 | 20.5 | 20.1 | 20.9 | 21.4 | 19.7 | 20.5 | 20.1 | 20.9 | 21.4 | |
| 4H | 2H | 17.7 | 18.6 | 18.1 | 19.1 | 19.5 | 17.7 | 18.6 | 18.1 | 19.1 | 19.5 | |
| | 3H | 18.9 | 19.7 | 19.4 | 20.2 | 20.7 | 18.9 | 19.7 | 19.4 | 20.2 | 20.7 | |
| | 4H | 19.6 | 20.3 | 20.1 | 20.8 | 21.3 | 19.6 | 20.3 | 20.1 | 20.8 | 21.3 | |
| | 6H | 20.2 | 20.8 | 20.7 | 21.3 | 21.9 | 20.2 | 20.8 | 20.7 | 21.3 | 21.9 | |
| | 8H | 20.5 | 21.1 | 21.0 | 21.6 | 22.2 | 20.5 | 21.1 | 21.0 | 21.6 | 22.2 | |
| | 12H | 20.7 | 21.3 | 21.3 | 21.8 | 22.4 | 20.7 | 21.3 | 21.3 | 21.8 | 22.4 | |
| 8H | 4H | 19.8 | 20.4 | 20.3 | 20.9 | 21.5 | 19.8 | 20.4 | 20.3 | 20.9 | 21.5 | |
| | 6H | 20.6 | 21.1 | 21.2 | 21.7 | 22.3 | 20.6 | 21.1 | 21.2 | 21.7 | 22.3 | |
| | 8H | 21.0 | 21.5 | 21.6 | 22.0 | 22.7 | 21.0 | 21.5 | 21.6 | 22.0 | 22.7 | |
| | 12H | 21.4 | 21.8 | 22.0 | 22.4 | 23.0 | 21.4 | 21.8 | 22.0 | 22.4 | 23.0 | |
| 12H | 4H | 19.8 | 20.4 | 20.4 | 20.9 | 21.5 | 19.8 | 20.4 | 20.4 | 20.9 | 21.5 | |
| | 6H | 20.7 | 21.1 | 21.3 | 21.7 | 22.4 | 20.7 | 21.1 | 21.3 | 21.7 | 22.4 | |
| | 8H | 21.2 | 21.5 | 21.6 | 22.1 | 22.8 | 21.2 | 21.5 | 21.6 | 22.1 | 22.8 | |
| Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S | | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.2 / -0.3 | | | | | +0.2 / -0.3 | | | | | |
| S = 1.5H | | +0.4 / -0.6 | | | | | +0.4 / -0.6 | | | | | |
| S = 2.0H | | +0.9 / -0.9 | | | | | +0.9 / -0.9 | | | | | |
| Standardtabelle | | BK05 | | | | | BK05 | | | | | |
| Korrektursummand | | 3.7 | | | | | 3.7 | | | | | |
| Korrigierte Blendindizes bezogen auf 7053lm Gesamtlichtstrom | | | | | | | | | | | | |

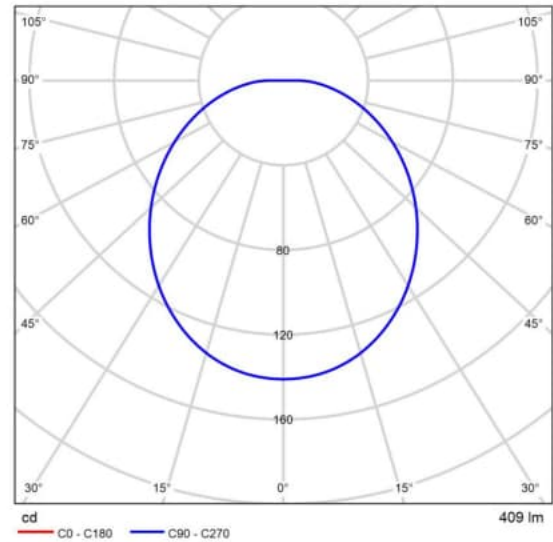
UGR-Diagramm (SHR: 0.25)

Produktdatenblatt

Planlicht - halo surface black 1040mm



| | |
|---------------|----------------------|
| Artikel-Nr. | R48A104-9005C1830H3S |
| P | 6.4 W |
| ΦLampe | – |
| ΦLeuchte | 409 lm |
| η | – |
| Lichtausbeute | 64.0 lm/W |
| CCT | 3000 K |
| CRI | 80 |



Polare LVK

| Blendungsbewertung nach UGR | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|------------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------------|------|------|------|------|--|
| μ Decke | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 30 | |
| μ Wände | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 30 | |
| μ Boden | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| Raumgröße X Y | | Blickrichtung quer zur Lampenachse | | | | | Blickrichtung längs zur Lampenachse | | | | | |
| 2H | 2H | 17.6 | 19.0 | 17.9 | 19.2 | 19.5 | 18.0 | 19.4 | 18.3 | 19.7 | 19.9 | |
| | 3H | 19.2 | 20.5 | 19.5 | 20.7 | 21.0 | 19.8 | 21.1 | 20.1 | 21.4 | 21.6 | |
| | 4H | 19.9 | 21.1 | 20.3 | 21.4 | 21.7 | 20.6 | 21.9 | 21.0 | 22.1 | 22.4 | |
| | 6H | 20.5 | 21.6 | 20.9 | 22.0 | 22.3 | 21.4 | 22.6 | 21.8 | 22.9 | 23.2 | |
| | 8H | 20.8 | 21.9 | 21.1 | 22.2 | 22.5 | 21.8 | 22.9 | 22.1 | 23.2 | 23.5 | |
| | 12H | 21.0 | 22.0 | 21.3 | 22.4 | 22.7 | 22.1 | 23.2 | 22.5 | 23.5 | 23.8 | |
| 4H | 2H | 18.3 | 19.5 | 18.7 | 19.8 | 20.1 | 18.6 | 19.9 | 19.0 | 20.2 | 20.4 | |
| | 3H | 20.1 | 21.2 | 20.5 | 21.5 | 21.8 | 20.6 | 21.7 | 21.0 | 22.0 | 22.3 | |
| | 4H | 21.0 | 21.9 | 21.4 | 22.3 | 22.6 | 21.6 | 22.5 | 22.0 | 22.9 | 23.3 | |
| | 6H | 21.7 | 22.6 | 22.1 | 22.9 | 23.4 | 22.5 | 23.4 | 23.0 | 23.8 | 24.2 | |
| | 8H | 22.0 | 22.8 | 22.5 | 23.2 | 23.6 | 23.0 | 23.8 | 23.4 | 24.2 | 24.6 | |
| | 12H | 22.3 | 23.0 | 22.8 | 23.5 | 23.9 | 23.4 | 24.1 | 23.9 | 24.5 | 25.0 | |
| 8H | 4H | 21.4 | 22.1 | 21.8 | 22.5 | 23.0 | 21.9 | 22.7 | 22.3 | 23.1 | 23.5 | |
| | 6H | 22.3 | 22.9 | 22.8 | 23.4 | 23.8 | 23.0 | 23.7 | 23.5 | 24.1 | 24.6 | |
| | 8H | 22.7 | 23.3 | 23.2 | 23.8 | 24.2 | 23.6 | 24.2 | 24.1 | 24.6 | 25.1 | |
| | 12H | 23.1 | 23.6 | 23.6 | 24.1 | 24.6 | 24.2 | 24.7 | 24.6 | 25.1 | 25.6 | |
| 12H | 4H | 21.4 | 22.1 | 21.9 | 22.6 | 23.0 | 21.9 | 22.7 | 22.4 | 23.1 | 23.5 | |
| | 6H | 22.4 | 23.0 | 22.9 | 23.5 | 23.9 | 23.1 | 23.7 | 23.6 | 24.1 | 24.6 | |
| | 8H | 22.9 | 23.4 | 23.4 | 23.9 | 24.4 | 23.7 | 24.2 | 24.2 | 24.7 | 25.2 | |
| Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S | | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.1 / -0.1 | | | | | +0.1 / -0.1 | | | | | |
| S = 1.5H | | +0.2 / -0.3 | | | | | +0.2 / -0.2 | | | | | |
| S = 2.0H | | +0.3 / -0.6 | | | | | +0.3 / -0.5 | | | | | |
| Standardtabelle | | BK07 | | | | | BK08 | | | | | |
| Korrektursummand | | 5.8 | | | | | 7.0 | | | | | |
| Korrigierte Blendindizes bezogen auf 409lm Gesamtlichtstrom | | | | | | | | | | | | |

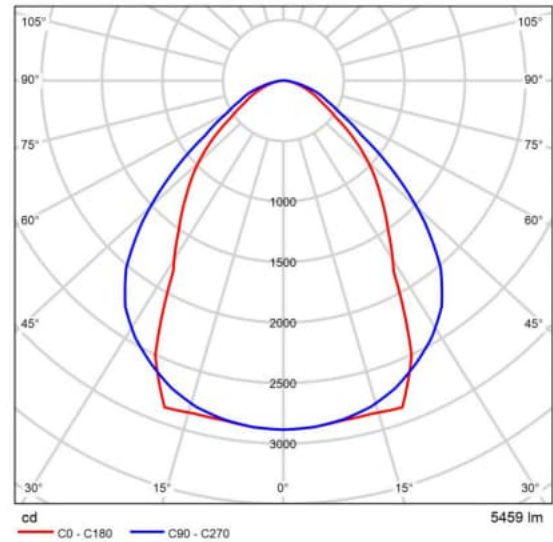
UGR-Diagramm (SHR: 0.25)

Produktdatenblatt

Planlicht - P33A225-9005E1940H3M



| | |
|------------------|----------------------|
| Artikel-Nr. | P33A225-9005E1940H3M |
| P | 53.0 W |
| Φ_{Lampe} | – |
| $\Phi_{Leuchte}$ | 5459 lm |
| η | – |
| Lichtausbeute | 103.0 lm/W |
| CCT | 4000 K |
| CRI | 90 |



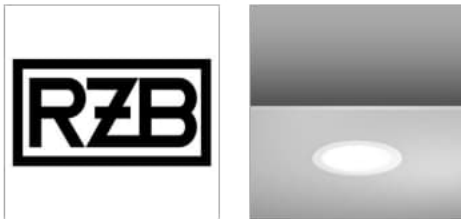
Polare LVK

| Blendungsbewertung nach UGR | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---------------------------------------|------|------|------|------|--|------|------|------|------|--|
| μ Decke | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | | |
| μ Wände | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | | |
| μ Boden | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | |
| Raumgröße X Y | | Blickrichtung quer zur Lampenachse | | | | | Blickrichtung längs zur Lampenachse | | | | | |
| 2H | 2H | 17.6 | 18.7 | 17.9 | 18.9 | 19.2 | 19.7 | 20.8 | 19.9 | 21.0 | 21.2 | |
| | 3H | 18.2 | 19.2 | 18.5 | 19.5 | 19.7 | 20.3 | 21.4 | 20.6 | 21.6 | 21.9 | |
| | 4H | 18.4 | 19.4 | 18.8 | 19.7 | 20.0 | 20.6 | 21.6 | 20.9 | 21.8 | 22.1 | |
| | 6H | 18.6 | 19.5 | 18.9 | 19.8 | 20.1 | 20.8 | 21.7 | 21.1 | 22.0 | 22.3 | |
| | 8H | 18.6 | 19.5 | 19.0 | 19.8 | 20.1 | 20.8 | 21.7 | 21.2 | 22.0 | 22.3 | |
| | 12H | 18.6 | 19.4 | 19.0 | 19.8 | 20.1 | 20.8 | 21.6 | 21.2 | 22.0 | 22.3 | |
| 4H | 2H | 18.0 | 19.0 | 18.3 | 19.2 | 19.5 | 19.8 | 20.8 | 20.1 | 21.0 | 21.3 | |
| | 3H | 18.8 | 19.6 | 19.2 | 20.0 | 20.3 | 20.6 | 21.4 | 21.0 | 21.8 | 22.1 | |
| | 4H | 19.2 | 19.9 | 19.6 | 20.2 | 20.6 | 21.0 | 21.7 | 21.4 | 22.1 | 22.4 | |
| | 6H | 19.4 | 20.0 | 19.6 | 20.4 | 20.8 | 21.3 | 21.9 | 21.7 | 22.3 | 22.7 | |
| | 8H | 19.4 | 20.0 | 19.9 | 20.4 | 20.8 | 21.3 | 21.9 | 21.8 | 22.3 | 22.7 | |
| | 12H | 19.5 | 20.0 | 19.9 | 20.4 | 20.9 | 21.4 | 21.9 | 21.8 | 22.3 | 22.7 | |
| 8H | 4H | 19.3 | 19.9 | 19.8 | 20.3 | 20.7 | 21.0 | 21.6 | 21.5 | 22.0 | 22.4 | |
| | 6H | 19.7 | 20.1 | 20.1 | 20.6 | 21.0 | 21.4 | 21.9 | 21.8 | 22.3 | 22.7 | |
| | 8H | 19.8 | 20.2 | 20.2 | 20.6 | 21.1 | 21.5 | 21.9 | 22.0 | 22.4 | 22.8 | |
| | 12H | 19.8 | 20.2 | 20.3 | 20.7 | 21.2 | 21.6 | 21.9 | 22.1 | 22.4 | 22.9 | |
| 12H | 4H | 19.3 | 19.9 | 19.8 | 20.3 | 20.7 | 21.0 | 21.6 | 21.5 | 22.0 | 22.4 | |
| | 6H | 19.7 | 20.1 | 20.1 | 20.5 | 21.0 | 21.4 | 21.8 | 21.8 | 22.2 | 22.7 | |
| | 8H | 19.8 | 20.2 | 20.3 | 20.6 | 21.1 | 21.5 | 21.9 | 22.0 | 22.3 | 22.8 | |
| Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S | | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.5 / -0.6 | | | | | +0.3 / -0.5 | | | | | |
| S = 1.5H | | +0.8 / -1.1 | | | | | +1.2 / -1.2 | | | | | |
| S = 2.0H | | +1.6 / -1.7 | | | | | +2.5 / -1.7 | | | | | |
| Standardtabelle | | BK03 | | | | | BK03 | | | | | |
| Korrektursummand | | 1.9 | | | | | 3.8 | | | | | |
| Korrigierte Blendindizes bezogen auf 5459lm Gesamtlichtstrom | | | | | | | | | | | | |

UGR-Diagramm (SHR: 0.25)

Produktdatenblatt

RZB - Toledo Flat Round



| | |
|-------------------------|--------------|
| Artikel-Nr. | 901453.002.1 |
| P | 17.0 W |
| Φ_{Lampe} | – |
| Φ_{Leuchte} | 1800 lm |
| η | – |
| Lichtausbeute | 105.9 lm/W |
| CCT | 4000 K |
| CRI | 80 |

Serie: Toledo Flat Round

Superflaches LED Einbau-Downlight. Gehäuse Aluminium-Druckguss. Lightguide und Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA opal matt. Geeignet für direkte Abdeckung mit Wärmedämmungsmaterial. Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm. Anbaugehäuse als Zubehör für alle Größen. Nachträglich montierbare Dekorzyylinder aus Chintz-Stoff als Zubehör, optional mit Abdeckscheibe Kunststoff satiniert. Durchgangsverdrahtungsbox (5-polig) als Zubehör erhältlich. Farbe: weiß

Durchmesser: 255 mm

Höhe: 3 mm

Einbaudurchmesser DA: 234 mm

Einbauhöhe: 30-56 mm

Einbauhöhe Leuchte: 31-51 mm

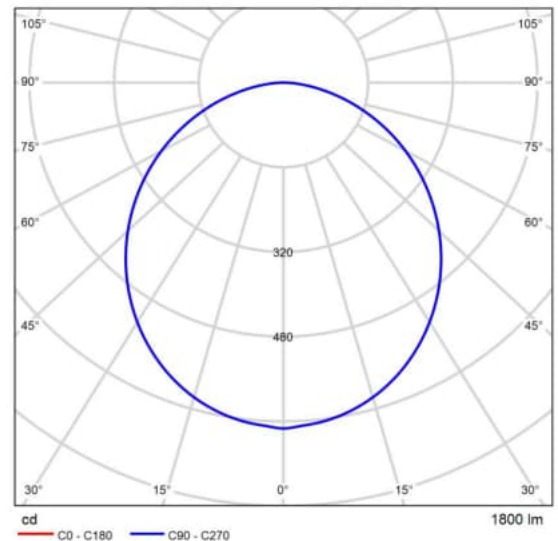
Leuchtmittel: LED

Farbwiedergabeindex Ra: 80

Bemessungsleistung 1 (Lumcat): 17 W

Bemessungsleuchtenlichtstrom 1 (Lumcat): 1800 lm

Blendungsbewertungsindex UGR (4H 8H) 1: 26,8



Polare LVK

| Blendungsbewertung nach UGR | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|------|------|------|------|--|------|------|------|------|------|--|
| μ Decke | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | | |
| μ Wände | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | | |
| μ Boden | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | |
| Raumgröße X Y | Blickrichtung quer zur Lampenachse | | | | | Blickrichtung längs zur Lampenachse | | | | | | |
| 2H | 2H | 22.9 | 24.2 | 23.2 | 24.5 | 24.7 | 22.9 | 24.2 | 23.2 | 24.5 | 24.7 | |
| | 3H | 24.4 | 25.6 | 24.7 | 25.9 | 26.2 | 24.4 | 25.6 | 24.7 | 25.9 | 26.2 | |
| | 4H | 25.0 | 26.2 | 25.3 | 26.4 | 26.7 | 25.0 | 26.2 | 25.3 | 26.4 | 26.7 | |
| | 6H | 25.4 | 26.5 | 25.6 | 26.8 | 27.1 | 25.4 | 26.5 | 25.6 | 26.8 | 27.1 | |
| | 8H | 25.6 | 26.6 | 25.9 | 26.9 | 27.2 | 25.6 | 26.6 | 25.9 | 26.9 | 27.2 | |
| | 12H | 25.6 | 26.6 | 26.0 | 27.0 | 27.3 | 25.6 | 26.6 | 26.0 | 27.0 | 27.3 | |
| 4H | 2H | 23.5 | 24.7 | 23.9 | 25.0 | 25.3 | 23.5 | 24.7 | 23.9 | 25.0 | 25.3 | |
| | 3H | 25.3 | 26.2 | 25.6 | 26.6 | 26.9 | 25.3 | 26.2 | 25.6 | 26.6 | 26.9 | |
| | 4H | 26.0 | 26.9 | 26.4 | 27.2 | 27.5 | 26.0 | 26.9 | 26.4 | 27.2 | 27.5 | |
| | 6H | 26.5 | 27.3 | 27.0 | 27.7 | 28.1 | 26.5 | 27.3 | 27.0 | 27.7 | 28.1 | |
| | 8H | 26.7 | 27.4 | 27.2 | 27.8 | 28.3 | 26.7 | 27.4 | 27.2 | 27.8 | 28.3 | |
| | 12H | 26.8 | 27.5 | 27.3 | 27.9 | 28.3 | 26.8 | 27.5 | 27.3 | 27.9 | 28.3 | |
| 8H | 4H | 26.3 | 27.0 | 26.7 | 27.4 | 27.8 | 26.3 | 27.0 | 26.7 | 27.4 | 27.8 | |
| | 6H | 27.0 | 27.6 | 27.4 | 28.0 | 28.4 | 27.0 | 27.6 | 27.4 | 28.0 | 28.4 | |
| | 8H | 27.2 | 27.7 | 27.7 | 28.2 | 28.7 | 27.2 | 27.7 | 27.7 | 28.2 | 28.7 | |
| | 12H | 27.4 | 27.9 | 27.9 | 28.3 | 28.8 | 27.4 | 27.9 | 27.9 | 28.3 | 28.8 | |
| | 4H | 26.3 | 27.0 | 26.7 | 27.4 | 27.8 | 26.3 | 27.0 | 26.7 | 27.4 | 27.8 | |
| | 6H | 27.0 | 27.6 | 27.5 | 28.0 | 28.5 | 27.0 | 27.6 | 27.5 | 28.0 | 28.5 | |
| 12H | 8H | 27.3 | 27.8 | 27.8 | 28.2 | 28.7 | 27.3 | 27.8 | 27.8 | 28.2 | 28.7 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S | | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | +0.1 / -0.1 | | | | | +0.1 / -0.1 | | | | | | |
| S = 1.5H | +0.2 / -0.4 | | | | | +0.2 / -0.4 | | | | | | |
| S = 2.0H | +0.4 / -0.7 | | | | | +0.4 / -0.7 | | | | | | |
| Standardtabelle | BK06 | | | | | BK06 | | | | | | |
| Korrektursummand | 10.1 | | | | | 10.1 | | | | | | |
| Korrigierte Blendnizes bezogen auf 1800lm Gesamtlichtstrom | | | | | | | | | | | | |

UGR-Diagramm (SHR: 0.25)

Produktdatenblatt

RZB - Toledo Flat Round

ähnlichste Farbtemperatur 1 (Lumcat):4000 K

Leuchtenlichtausbeute 1: 106 lm/W

Betriebsgerät: Konstantstrom-Versorgung

Schutzklasse: II

Schutzart: IP 54

Produktdatenblatt

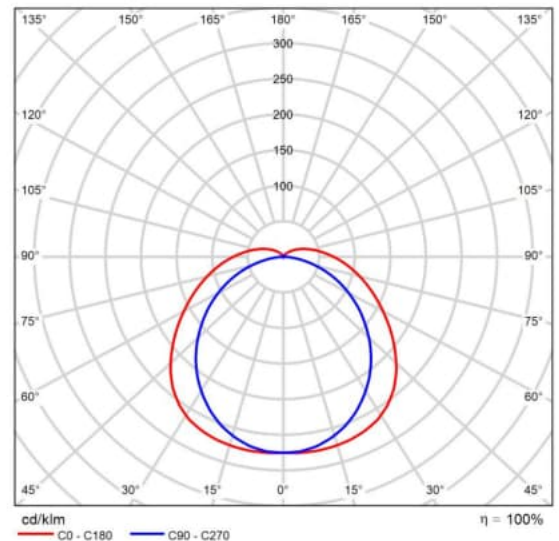
Siteco - Monsun® 21



| | |
|-------------------------|--------------|
| Artikel-Nr. | 5LS71271T44B |
| P | 31.0 W |
| Φ_{Lampe} | 4300 lm |
| Φ_{Leuchte} | 4300 lm |
| η | 100.00 % |
| Lichtausbeute | 138.7 lm/W |
| CCT | 4000 K |
| CRI | 80 |

5LS71271T44B

Monsun® 21, Feuchtraumleuchte, Kettenabhängiger, primäre lichttechn. Abdeckung: Abdeckwanne, aus PMMA, opal, Prismenstruktur, innenliegend, Lichtaustritt: direkt strahlend, primäre Lichtcharakteristik: symmetrisch, Montageart: abgehängte Montage, Anbau, horizontale Montage, vertikale Montage, LED Bemessungslichtstrom: 4.300 lm, Lichtfarbe: 840, Farbtemperatur: 4000K, Vorschaltgerät: EVG, mit Klemme, 3polig, max. 2,5mm², Netzanschluss: 220..240V, AC/DC, 50/60Hz, Bemessungsleistung: 31W, Leuchtgehäuse, aus Polyester, glasfaserverstärkt, unbehandelt, hellgrau, Länge: 1.277 mm, Breite: 84 mm, Höhe: 102mm, Abdeckwannen-Verschluss, aus Edelstahl (V2A), Deckenmontage-Element, aus Edelstahl (V2A), Kettenabhängiger, aus Edelstahl (V2A), Schutzart (gesamt): IP65, Schutzklasse (gesamt): SK I (Schutzerdung), Prüfzeichen: CE, ENEC, VDE, Schutzzeichen: D, Schlagfestigkeit: IK03, zul. Umgebungstemperatur für Innenräume: -25..+35°C, Norm: EN 50419, EN 60598-2-1, keine direkte Beschneigung, keine direkte Sonnenbestrahlung, kein direkter Regen, für Innen- oder überdachte Außenmontage, entspricht den Anforderungen von IFS (International Featured Standards) für Sicherheit und Qualität



Polare LVK

| Blendungsbewertung nach UGR | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---------------------------------------|------|------|------|------|--|------|------|------|------|----|
| μ Decke | | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | |
| μ Wände | | 50 | 30 | 50 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 |
| μ Boden | | 20 | 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 | 20.2 | 21.5 | 21.9 | 19.0 | 20.3 | 19.4 | 20.7 | 21.1 | |
| | 3H | 21.6 | 22.8 | 22.0 | 23.2 | 23.6 | 20.4 | 21.6 | 20.8 | 22.0 | 22.5 | |
| | 4H | 22.4 | 23.6 | 22.9 | 24.0 | 24.5 | 20.9 | 22.1 | 21.4 | 22.5 | 23.0 | |
| | 6H | 23.3 | 24.3 | 23.8 | 24.8 | 25.3 | 21.3 | 22.4 | 21.8 | 22.8 | 23.3 | |
| | 8H | 23.7 | 24.7 | 24.2 | 25.2 | 25.7 | 21.4 | 22.5 | 21.9 | 22.9 | 23.4 | |
| | 12H | 24.0 | 25.0 | 24.5 | 25.5 | 26.0 | 21.5 | 22.5 | 22.0 | 22.9 | 23.4 | |
| 4H | 2H | 20.3 | 21.5 | 20.8 | 21.9 | 22.4 | 19.7 | 20.9 | 20.2 | 21.3 | 21.8 | |
| | 3H | 22.3 | 23.3 | 22.8 | 23.8 | 24.3 | 21.3 | 22.3 | 21.8 | 22.8 | 23.3 | |
| | 4H | 23.4 | 24.3 | 23.9 | 24.8 | 25.3 | 22.0 | 22.9 | 22.5 | 23.4 | 23.9 | |
| | 6H | 24.4 | 25.2 | 25.0 | 25.7 | 26.3 | 22.5 | 23.3 | 23.0 | 23.8 | 24.4 | |
| | 8H | 24.9 | 25.6 | 25.5 | 26.2 | 26.8 | 22.7 | 23.4 | 23.2 | 23.9 | 24.5 | |
| | 12H | 25.4 | 26.1 | 25.9 | 26.6 | 27.2 | 22.7 | 23.4 | 23.3 | 24.0 | 24.6 | |
| 8H | 4H | 23.7 | 24.4 | 24.2 | 24.9 | 25.5 | 22.5 | 23.2 | 23.0 | 23.7 | 24.3 | |
| | 6H | 24.9 | 25.5 | 25.5 | 26.1 | 26.7 | 23.2 | 23.8 | 23.7 | 24.3 | 25.0 | |
| | 8H | 25.6 | 26.1 | 26.2 | 26.7 | 27.3 | 23.4 | 24.0 | 24.0 | 24.6 | 25.2 | |
| | 12H | 26.2 | 26.7 | 26.8 | 27.3 | 28.0 | 23.6 | 24.1 | 24.2 | 24.7 | 25.4 | |
| 12H | 4H | 23.7 | 24.4 | 24.2 | 24.9 | 25.5 | 22.6 | 23.2 | 23.1 | 23.8 | 24.4 | |
| | 6H | 25.0 | 25.5 | 25.6 | 26.1 | 26.8 | 23.3 | 23.9 | 23.9 | 24.5 | 25.1 | |
| | 8H | 25.7 | 26.2 | 26.3 | 26.8 | 27.4 | 23.7 | 24.2 | 24.3 | 24.8 | 25.4 | |
| Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S | | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.1 / -0.1 | | | | | +0.1 / -0.1 | | | | | |
| S = 1.5H | | +0.2 / -0.3 | | | | | +0.2 / -0.3 | | | | | |
| S = 2.0H | | +0.3 / -0.5 | | | | | +0.4 / -0.6 | | | | | |
| Standardtabelle | | BK08 | | | | | BK06 | | | | | |
| Korrektursummand | | 9.2 | | | | | 6.5 | | | | | |
| Korrigierte Blendindizes bezogen auf 4300lm Gesamtlichtstrom | | | | | | | | | | | | |

UGR-Diagramm (SHR: 0.25)

Produktdatenblatt

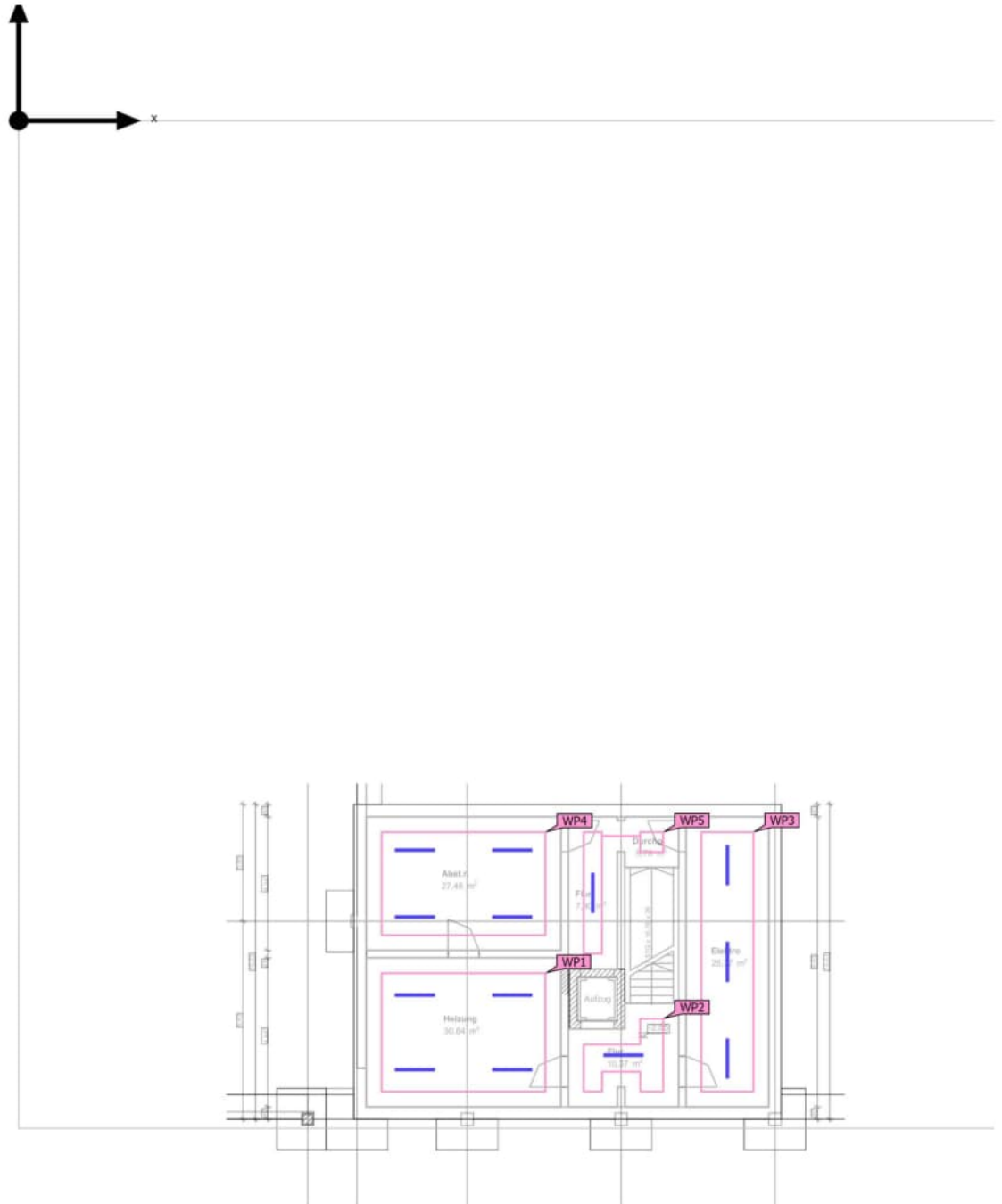
Siteco - Monsun® 21

in der Lebensmittelindustrie, Verpackungseinheit: 1 Stück

Prüfbefund: 56894

Gebäude 2 · UG (Lichtszenen 1)

Berechnungsobjekte



Gebäude 2 · UG (Lichtszene 1)

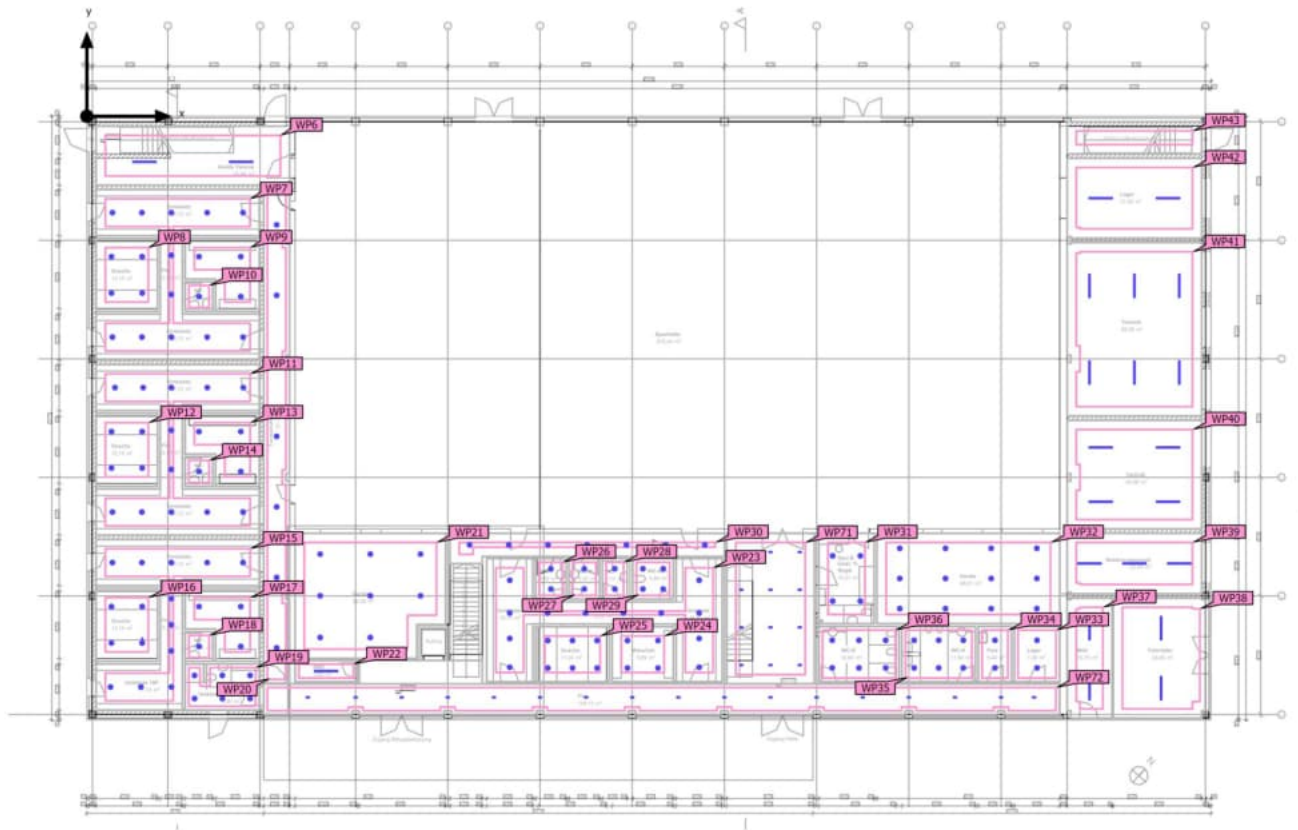
Berechnungsobjekte

Nutzebenen

| Eigenschaften | \bar{E} | E_{\min} | E_{\max} | $U_o (g_1)$ | g_2 | Index |
|---|-----------|------------|------------|-------------|-------|-------|
| Nutzebene (Abstellram) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 317 lx | 251 lx | 351 lx | 0.79 | 0.72 | WP4 |
| Nutzebene (Heizung) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 297 lx | 230 lx | 333 lx | 0.77 | 0.69 | WP1 |
| Nutzebene (Raum 3) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 161 lx | 132 lx | 188 lx | 0.82 | 0.70 | WP2 |
| Nutzebene (Raum 4) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 228 lx | 183 lx | 260 lx | 0.80 | 0.70 | WP3 |
| Nutzebene (Raum 6) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 145 lx | 9.76 lx | 216 lx | 0.067 | 0.045 | WP5 |

Gebäude 2 · EG (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Gebäude 2 · EG (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

| Eigenschaften | \bar{E} | E_{\min} | E_{\max} | $U_o (g_1)$ | g_2 | Index |
|--|-----------|------------|------------|-------------|-------|-------|
| Nutzebene (BMZ) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.200 m | 192 lx | 160 lx | 218 lx | 0.83 | 0.73 | WP22 |
| Nutzebene (Dusche 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 204 lx | 183 lx | 221 lx | 0.90 | 0.83 | WP8 |
| Nutzebene (Dusche 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 202 lx | 181 lx | 219 lx | 0.90 | 0.83 | WP12 |
| Nutzebene (Dusche 3) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 232 lx | 186 lx | 424 lx | 0.80 | 0.44 | WP16 |
| Nutzebene (Dusche 4) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 311 lx | 281 lx | 335 lx | 0.90 | 0.84 | WP25 |
| Nutzebene (Fahrräder) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 149 lx | 95.6 lx | 192 lx | 0.64 | 0.50 | WP38 |
| Nutzebene (Flur Treppe) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 445 lx | 339 lx | 558 lx | 0.76 | 0.61 | WP71 |
| Nutzebene (Flur) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.200 m | 291 lx | 12.9 lx | 489 lx | 0.044 | 0.026 | WP72 |
| Nutzebene (Geräte 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 163 lx | 108 lx | 194 lx | 0.66 | 0.56 | WP21 |
| Nutzebene (Geräte Verreine) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m | 155 lx | 76.6 lx | 263 lx | 0.49 | 0.29 | WP6 |
| Nutzebene (Lager 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.200 m | 132 lx | 116 lx | 143 lx | 0.88 | 0.81 | WP33 |

Gebäude 2 · EG (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

| | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|------|------|------|
| Nutzebene (Lager 3) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 152 lx | 106 lx | 188 lx | 0.70 | 0.56 | WP42 |
| Nutzebene (Müll) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 210 lx | 177 lx | 230 lx | 0.84 | 0.77 | WP37 |
| Nutzebene (Notstromaggregat) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 250 lx | 197 lx | 291 lx | 0.79 | 0.68 | WP39 |
| Nutzebene (Putzraum) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.200 m | 187 lx | 168 lx | 203 lx | 0.90 | 0.83 | WP34 |
| Nutzebene (Raum 35) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m | 276 lx | 203 lx | 314 lx | 0.74 | 0.65 | WP32 |
| Nutzebene (Sani. R. / Umkleide Tr. / Regie) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 189 lx | 166 lx | 205 lx | 0.88 | 0.81 | WP31 |
| Nutzebene (Technik) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 227 lx | 165 lx | 259 lx | 0.73 | 0.64 | WP40 |
| Nutzebene (Technik) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 235 lx | 154 lx | 296 lx | 0.66 | 0.52 | WP41 |
| Nutzebene (Treppenhaus) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 0.00 lx | 0.00 lx | 0.00 lx | - | - | WP43 |
| Nutzebene (Turnschuhgang 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.200 m | 89.5 lx | 64.4 lx | 99.2 lx | 0.72 | 0.65 | WP20 |
| Nutzebene (Turnschuhgang 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 158 lx | 124 lx | 173 lx | 0.78 | 0.72 | WP30 |
| Nutzebene (Umkleide 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 174 lx | 131 lx | 218 lx | 0.75 | 0.60 | WP7 |

Gebäude 2 · EG (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

| | | | | | | |
|---|---------|---------|---------|------|------|------|
| Nutzebene (Umkleide 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 175 lx | 130 lx | 225 lx | 0.74 | 0.58 | WP11 |
| Nutzebene (Umkleide 3) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 183 lx | 131 lx | 244 lx | 0.72 | 0.54 | WP15 |
| Nutzebene (Umkleide 4) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 186 lx | 130 lx | 235 lx | 0.70 | 0.55 | WP23 |
| Nutzebene (Umkleide Trainer) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.200 m | 280 lx | 180 lx | 315 lx | 0.64 | 0.57 | WP19 |
| Nutzebene (Waschen 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 144 lx | 119 lx | 156 lx | 0.83 | 0.76 | WP9 |
| Nutzebene (Waschen 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 142 lx | 118 lx | 153 lx | 0.83 | 0.77 | WP13 |
| Nutzebene (Waschen 3) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 143 lx | 119 lx | 155 lx | 0.83 | 0.77 | WP17 |
| Nutzebene (Waschen 4) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 235 lx | 216 lx | 249 lx | 0.92 | 0.87 | WP24 |
| Nutzebene (WC 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.200 m | 89.7 lx | 88.0 lx | 91.5 lx | 0.98 | 0.96 | WP10 |
| Nutzebene (WC 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.200 m | 89.1 lx | 87.4 lx | 90.9 lx | 0.98 | 0.96 | WP14 |
| Nutzebene (WC 3) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.200 m | 87.6 lx | 85.9 lx | 89.4 lx | 0.98 | 0.96 | WP18 |
| Nutzebene (WC-beh) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.200 m | 291 lx | 270 lx | 317 lx | 0.93 | 0.85 | WP29 |

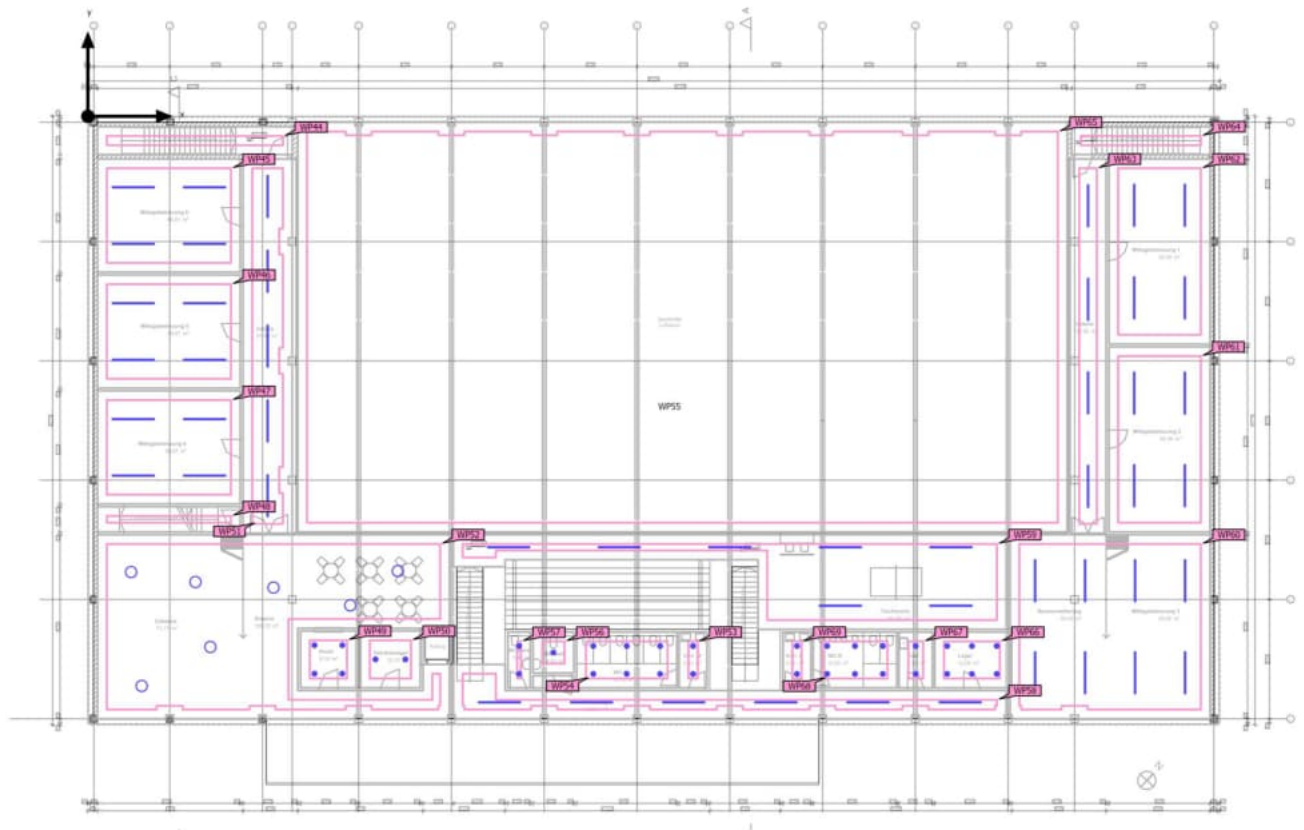
Gebäude 2 · EG (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

| | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|------|------|------|
| Nutzebene (WC-D) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.200 m | 157 lx | 152 lx | 162 lx | 0.97 | 0.94 | WP27 |
| Nutzebene (WC-D) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.200 m | 284 lx | 235 lx | 322 lx | 0.83 | 0.73 | WP36 |
| Nutzebene (WC-H) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.200 m | 162 lx | 157 lx | 168 lx | 0.97 | 0.93 | WP26 |
| Nutzebene (WC-H) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.200 m | 298 lx | 245 lx | 341 lx | 0.82 | 0.72 | WP35 |
| Nutzebene (WC) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.200 m | 161 lx | 154 lx | 164 lx | 0.96 | 0.94 | WP28 |

Gebäude 2 · OG (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Gebäude 2 · OG (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

| Eigenschaften | \bar{E} | E_{\min} | E_{\max} | $U_o (g_1)$ | g_2 | Index |
|---|-----------|------------|------------|-------------|-------|-------|
| Nutzebene (Erschließung) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 268 lx | 123 lx | 323 lx | 0.46 | 0.38 | WP58 |
| Nutzebene (Flur2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 228 lx | 67.0 lx | 314 lx | 0.29 | 0.21 | WP59 |
| Nutzebene (Galerie 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 261 lx | 190 lx | 309 lx | 0.73 | 0.61 | WP63 |
| Nutzebene (Galerie) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 298 lx | 219 lx | 333 lx | 0.73 | 0.66 | WP51 |
| Nutzebene (Getränkelerger) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 126 lx | 114 lx | 135 lx | 0.90 | 0.84 | WP50 |
| Nutzebene (Kiosk) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 243 lx | 223 lx | 257 lx | 0.92 | 0.87 | WP49 |
| Nutzebene (Lager) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 312 lx | 281 lx | 341 lx | 0.90 | 0.82 | WP66 |
| Nutzebene (Mittagsbetreuung 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 286 lx | 186 lx | 358 lx | 0.65 | 0.52 | WP62 |
| Nutzebene (Mittagsbetreuung 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 285 lx | 184 lx | 358 lx | 0.65 | 0.51 | WP61 |
| Nutzebene (Mittagsbetreuung 3) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 317 lx | 195 lx | 392 lx | 0.62 | 0.50 | WP60 |
| Nutzebene (Mittagsbetreuung 4) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 322 lx | 234 lx | 361 lx | 0.73 | 0.65 | WP47 |

Gebäude 2 · OG (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

| | | | | | | |
|---|---------|---------|---------|-------|-------|------|
| Nutzebene (Mittagsbetreuung 5) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 322 lx | 232 lx | 360 lx | 0.72 | 0.64 | WP46 |
| Nutzebene (Mittagsbetreuung 6) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m | 359 lx | 245 lx | 433 lx | 0.68 | 0.57 | WP45 |
| Nutzebene (Putzraum) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 148 lx | 143 lx | 151 lx | 0.97 | 0.95 | WP67 |
| Nutzebene (Raum 71) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 229 lx | 0.54 lx | 361 lx | 0.002 | 0.001 | WP52 |
| Nutzebene (Raum 84) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m | 0.00 lx | 0.00 lx | 0.00 lx | - | - | WP65 |
| Nutzebene (Treppenhaus) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 0.00 lx | 0.00 lx | 0.00 lx | - | - | WP44 |
| Nutzebene (Treppenhaus) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 0.00 lx | 0.00 lx | 0.00 lx | - | - | WP64 |
| Nutzebene (Treppnhaus) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 0.00 lx | 0.00 lx | 0.00 lx | - | - | WP48 |
| Nutzebene (Vorraum K.) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 145 lx | 140 lx | 150 lx | 0.97 | 0.93 | WP69 |
| Nutzebene (Vorraum M.) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 146 lx | 141 lx | 151 lx | 0.97 | 0.93 | WP53 |
| Nutzebene (WC Pers.) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 157 lx | 152 lx | 161 lx | 0.97 | 0.94 | WP57 |
| Nutzebene (WC-beh) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 81.5 lx | 79.6 lx | 83.4 lx | 0.98 | 0.95 | WP56 |

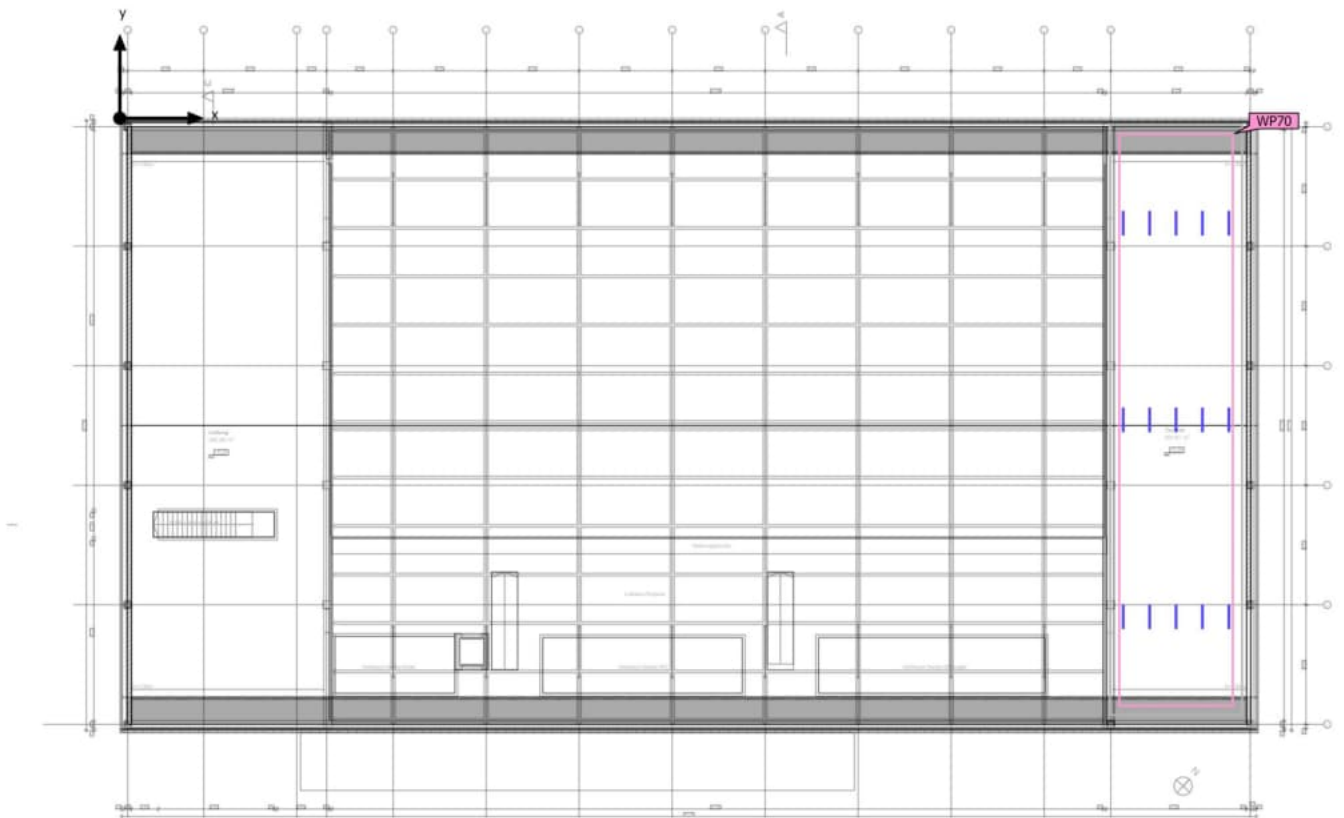
Gebäude 2 · OG (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

| | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|------|------|------|
| Nutzebene (WC-K) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 289 lx | 257 lx | 314 lx | 0.89 | 0.82 | WP68 |
| Nutzebene (WC-M) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 258 lx | 218 lx | 290 lx | 0.84 | 0.75 | WP54 |

Gebäude 2 · DG (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Gebäude 2 · DG (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

| Eigenschaften | \bar{E} | E_{\min} | E_{\max} | $U_o (g_1)$ | g_2 | Index |
|--|-----------|------------|------------|-------------|-------|-------|
| Nutzebene (Technik) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.500 m | 230 lx | 33.2 lx | 875 lx | 0.14 | 0.038 | WP70 |