

Bijlage 1 Technische specificaties en randvoorwaarden

Ruimtelijke en gewichtslimieten

De lampen moeten worden geïnstalleerd in een monumentaal pand met beperkte ruimte. Dit stelt de volgende eisen:

- **Maximale afmetingen:** De lampen mogen niet hoger zijn dan 700 mm en moeten passen in een cilinder met een breedte van maximaal 500 mm.
- **Gewichtslimiet:** Het maximale draaggewicht per bevestigingspunt is 23 kg.

Technische specificaties

Lichtbron

- **Type:** Single Source LED lichtbron.
- **Vermogen:** Tussen 600 en 1000W.
- **Lichtopbrengst:** ≥ 18.000 lumen bij een geluidsniveau van ≤ 30 dB* en CRI ≥ 90
- **Levensduur:** > 20.000 uur.
- **Kleurweergave:** CRI ≥ 90 bij minimaal 18.000 lumen.
- **Flickervrij:** Flicker-free ≥ 3 kHz (geschikt voor camera-modus).

Optiek

- **Zoombereik:** Lineair 16-bit, $\geq 7^\circ - 55^\circ$
- **Dimmen:** Lineair 16-bit, 0-100%.

Ergonomie en draagbaarheid

- **Maximaal gewicht:** Het armatuur moet te allen tijde door één persoon getild kunnen worden. Het maximaal toelaatbare gewicht is 23 kg (exclusief bracket en clamps).

Kleurmenging

- **Lineaire kleurmenging:** 16-bit lineaire dichroïde kleurmenging (Cyaan, Magenta, Yellow) en CTO.
- **Kleurenwiel:** Vast dichroïde kleurenwiel voor verzadigde kleuren.

Messenmodule

- Elk onafhankelijk mes kan in positie en hoek worden aangepast.
- Zowel de positie als de hoek van elk mes is 16-bit aanstuurbaar.
- De gehele messenmodule is minimaal $\geq +45^\circ / -45^\circ$ roteerbaar en 16-bit aanstuurbaar.

Soft Edge en Frost

- Twee afzonderlijke lineaire filters:
 - Één filter voor lichte “soft-edging”.
 - Één lineaire frost-diffuser.

Prisma en Iris

- **Prisma:** Minimaal één 16-bit roteerbare en indexeerbare cirkelvormige 3-voudige prisma.
- **Iris:** Minimaal 18 lamellen, 16-bit aanstuurbaar.

Pan en Tilt

- **Pan:** 16-bit, $\geq 540^\circ$.
- **Tilt:** 16-bit, $\geq 280^\circ$.

Mechanische eigenschappen

- **Rigging:** Twee afneembare brackets, elk voorzien van 2 camlock-sluitingen.
- **Veiligheid:** Vast safety-oog
- **Handgrepen:** Minimaal vier handgrepen:
 - één links en één rechts op de base.
 - één links en één rechts op de yoke-arm.
- **Service en onderhoud:** Modulaire opbouw voor eenvoudig en goed uitvoerbaar onderhoud.
- **Kleur:** Mat zwarte behuizing, RAL_9005 gitzwart.

Gobo's

- **Aantal wielen:** Twee gobowielen, elk met minimaal zes verwisselbare gobo's.
- **Functies:**
 - Minimaal twee wielen met roteerbare, positioneerbare en verwisselbare gobo's.
 - Gobo-positionering is 16-bit aanstuurbaar.

Meetcondities

- **Omgevingstemperatuur:** $\leq 25^{\circ}\text{C}$ (+/- 5%).
- **Voeding:** 230V/50Hz.
- **Lichtbundel:** Zoom op 35° (+/- 5%).
- **Geluidstest:** Meetafstand 1 meter boven, voor, achter, links en rechts van het armatuur bij 100% output gedurende één uur. De hoogste waarde is leidend.

Aanvullende eisen m.b.t. kleurweergave

- **CRI (R1-R8):** ≥ 90 .
- **CRI R9:** ≥ 54 .
- **CQS Qa:** ≥ 85 .
- **TM 30-15 Rf:** ≥ 86 .
- **TM 30-15 Rg:** 100 ± 3 .