

System LED B45-15

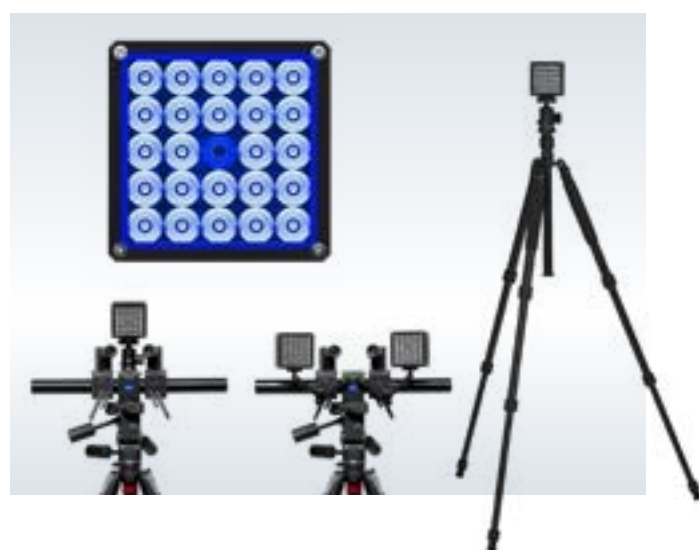
Precyzyjne oświetlenie zaprojektowane do wysokiej jakości pomiarów CKO

Światło niebieskie o wysokiej intensywności

System LED B45-15 to dedykowane rozwiązanie oświetleniowe dla systemów ZEISS ARAMIS. Został zaprojektowany, aby zapewniać stabilne oświetlenie i wysoki kontrast, wspierając precyzyjne pomiary odkształceń, przemieszczeń i deformacji zarówno w środowiskach laboratoryjnych, jak i przemysłowych. Elastyczna integracja pozwala na obsługę za pomocą ARAMIS Controller lub jako samodzielna jednostka. Intuicyjne sterowanie lampą w trybie samodzielnym odbywa się za pomocą dwóch przycisków dotykowych umieszczonych z tyłu. Jeśli system jest obsługiwany za pomocą ARAMIS Controller, umożliwia on pulsacyjne oświetlenie próbek, co zmniejsza ilość energii przekazywanej do obiektu testowego. Opcjonalne wysokokontrastowe polaryzatory znacznie redukują odbicia, optymalizując dokładność wyników pomiarowych.

Korzyści

- Technologia niebieskiego światła dla poprawy kontrastu
- Konfigurowalne poziomy jasności oraz tryb pulsacyjny
- Regulowany kąt otwarcia za pomocą magnetycznych dyfuzorów (15°, 25°, 40°)
- Opcjonalny polaryzator dwufunkcyjny (liniowy i kołowy)
- Zintegrowany wskaźnik laserowy do szybkiego pozycjonowania
- Optymalizacja pod względem krótkich czasów ekspozycji i szybkości rejestracji



Opcje konfiguracji

- Dla ARAMIS Controller: obsługuje do 4 systemów LED B45-15)
- Wersja samodzielna ze statywem i zasilaczem
- Dodatkowy adapter do konfiguracji z dwoma systemami LED
- Elastyczny montaż za pomocą głowicy kulowej, mocowania Arca, ramienia przegubowego oraz systemu T-slot
- Kompatybilny z oprogramowaniem ZEISS CORRELATE do sterowania przyciemnianiem i pulsowaniem

Dane techniczne

Technologia	Niebieskie światło LED (~ 470 nm)
Kąt otwarcia	15° (bez dyfuzora), 25° / 40° (z dyfuzorem)
Polaryzator	Opcjonalny, magnetyczny (liniowy i kołowy)
Ustawienia jasności	30 % 70 % 100 % (tryb samodzielny), z regulacją co 10 % (tylko w połączeniu z ARAMIS Controller)
Zasilanie	M12 (5-pin)
Interfejs mocowania	Mocowanie Arca
Zakres temperatur	+5°C to +40°C (bez kondensacji)

Wymiary	90 × 90 × 62 mm (bez polaryzatora) 90 × 90 × 78 mm (z polaryzatorem)
Waga	700 g (bez polaryzatora) 850 g (z polaryzatorem)
Klasa ochrony	IP20
Tryby pracy	Ciągły lub pulsacyjny
Napięcie i zużycie energii	24 V, 45W
Grupa ryzyka zgodnie z EN 62471	Grupa ryzyka 2 (RG2)
Klasa lasera zgodnie z DIN EN 60825-1	Lasera klasy 1 (długość fali: 650 nm / moc: < 0,39 mW)