

GONIOMETERS



Table of contents

GL Optic 3

GL GONIO SPECTROMETER GLG 8-850 4

GL Gonio Spectrometer GLG_30-1800 – GL Optic 5

GL GONIO PHOTOMETER GLG A 50-1800 7



Partner **GL Optic**



GL Optic is een Pools-Duitse fabrikant die gespecialiseerd is in geavanceerde lichtmeetsystemen voor fotonica en optische precisietoepassingen. Hun uitgebreide portfolio omvat spectroradiometers, fotometers, integratiebollen, goniometers en luminantiecamera's, allemaal ontworpen om nauwkeurige en betrouwbare metingen te leveren voor een breed spectrum aan lichtbronnen.

Product offering

**GL GONIO
SPECTROMETER GLG
8-850**



**GL Gonio
Spectrometer
GLG_30-1800 - GL
Optic**



**GL GONIO
PHOTOMETER GLG A
50-1800**





Oplossingen voor lichtmeting > Goniometers

GL GONIO SPECTROMETER GLG 8-850

GL GONIO SPECTROMETER GLG 8-850

Tafellichtgoniometer voor kleine LED-lampen, modules en componenten.

Een compact systeem voor het meten van de lichtintensiteitsverdeling, lichtstroom en kleur.

Het gebruiksvriendelijke GL Optic-systeem combineert de functionaliteit van een goniofotometer met de kenmerken van een spectroradiometer om de lichtstroom te meten en de lichtintensiteitsverdelingswaarden te bepalen van colorimetrische parameters vereist door internationale normen.

De nieuwe GLG 8-850 goniometer is een topklasse tafelsonometer, ontworpen om LED-modules en kleinere armaturen te meten en om componenten te testen.

Met het geautomatiseerde systeem kunnen apparaten met een gewicht tot 8 kg en een diameter van 850 mm worden gemeten. Het systeem met computer en GL Spectrosoft add-on software maakt metingen mogelijk met een hoekresolutie van $0,1^\circ$ en in het hoekbereik van de C-as en $\lambda \pm 180^\circ$.



Funcities:

- Klein van formaat, groot van mogelijkheden
- Naleving van internationale normen
- Versnel de productontwikkeling
- C-type optische goniometer in C- γ -coördinaten
- Optische as in horizontale richting
- Hoekmeting van de lichtsterkte
- Lichtstroømmetingen
- LDT- en IES-bestand genereren

Optionele funcities:

- Klasse L (volgens DIN 5032) laboratoriumfotometer
- Stroom- of stroombron en vermogensmeter
- TEC-controle of temperatuurmeting
- Type A-conversiekit beschikbaar



Oplossingen voor lichtmeting > Goniometers

GL Gonio Spectrometer GLG_30-1800 - GL Optic

Versnel uw time-to-market

Traditionele fotometrielaboratoria behoren tot het verleden. De prestaties van LED-armaturen zijn sterk hoekafhankelijk en vereisen een nieuw niveau van verfijning voor volledige karakterisering. De GLG 30-1800 combineert de functionaliteit van een goniofotometer met de kenmerken van een spectroradiometer om de helderheid te meten en de hoekafhankelijkheid van de lichtsterkteverdeling te controleren.



Video

De GLG 30-1800 lichtgoniometer is speciaal ontworpen voor verlichtingsfabrikanten die de concurrentie een stap voor willen blijven en eerder de controle over hun productontwikkeling willen overnemen, en biedt uitzonderlijke waarde. Voor veel bedrijven is de terugverdientijd minder dan 5 jaar als ze de aanschaf van een systeem vergelijken met het sturen van lampen naar een extern laboratorium. Het leidt ook tot een frequentere karakterisering, wat resulteert in betere producten die sneller op de markt komen.

Eenvoud in ontwerp

Met de GLG 30-1800 goniospectrometer bent u niet meer afhankelijk van hooggekwalificeerde technici om betrouwbare resultaten te leveren. Met eenvoudig te gebruiken software, nauwkeurige uitlijningsprotocollen en uitgebreide automatiseringsmogelijkheden biedt het systeem een nieuw niveau van prestaties en bruikbaarheid.

Fotometrische bestandsuitvoer met één klik

Hoewel deze goniospectrofotometer onder elke hoek spectrale en kleurgegevens genereert, blijft hij trouw aan zijn primaire gebruik: het genereren van IES/LDT-uitvoerbestanden, eenvoudig en met één klik op de knop.

Een breed scala aan armaturen

Met een maximale belasting tot 30 kg en een maximale diameter van 1800 mm zal de GLG 30-1800 het grootste deel van de testvraag dekken. Heeft u een assortiment kleine en grote armaturen? Geen probleem. Het systeem kan grote en kleine armaturen nauwkeurig karakteriseren zonder enige mechanische veranderingen.

Download de datasheet en/of technische datasheet.

Neem contact op met PEO.



GL GONIO PHOTOMETER GLG A 50-1800

goniophotometer verbetert productiviteit en versnelt interne productontwikkeling

Technologie is altijd in ontwikkeling, wat betekent dat er een dringende behoefte is om productlanceringen te versnellen. Dit geldt voor alle industrieën, inclusief die welke autoverlichting produceren. Verlichtingsproducenten kiezen ervoor om hun eigen laboratoria te bouwen om de tijd te verkorten die nodig is om hun eindproduct op de markt te brengen, als gevolg van de reeks tests die buitenlampen voor voertuigen moeten doorstaan om goedgekeurd te worden.

Standaard goniofotometer

In overeenstemming met de CIE 121-1996 en IESNA LM-75-01 normen die fotometrische en colorimetrische verre veld meetsystemen regelen, is de GL GONIO PHOTOMETER GLG A 50-1800 gebouwd. Hiermee kunnen fotometrische eigenschappen in H- en V-coördinaten worden gemeten voor koplampen en autolampen, maar ook voor diverse signaleringsapparaten die onder andere worden gebruikt in de luchtvaartindustrie.

De GL Optic goniofotometer onderscheidt zich door zijn sterke constructie, intuïtieve interface en uitstekende nauwkeurigheid. Hij completeert een systeem voor de automobielsector wanneer hij wordt gebruikt in combinatie met een fotometer, spectrometer en retroreflectometer.



Voldoet aan internationale normen

De apparatuur van GL Optic wordt regelmatig geüpgraded om te functioneren in overeenstemming met wereldwijd erkende normen. Het systeem maakt fotometrische tests mogelijk volgens de richtlijnen van UN/ECE en FMVSS-voorschriften op basis van SAE-normen. De GLG A 50-1800 goniofotometer werkt in overeenstemming met CIE 121-1996 en IESNA LM-75-01 normen.

Betrouwbaarheid en nauwkeurigheid

Bij de constructie van de GLG A 50-1800 goniophotometer worden eersteklas mechatronische componenten van toefabrikanten gebruikt. Dit garandeert de herhaalbaarheid van bewegingen en grote nauwkeurigheid in het hele systeem. Het ontwerp van de goniofotometer maakt het mogelijk om lampen te meten met een gewicht tot 50 kg en een lengte tot 1800 mm (met een optionele meetlimiet van 2600 mm).

Sneller dan de concurrentie

In combinatie met de GL PHOTOMETER 3.0 LS + Flicker kunnen met het goniofotometrische systeem tot vijf keer snellere metingen worden uitgevoerd! De grote gevoeligheid van de sensor en de hoge bemonsteringssnelheid maken continue on-the-fly metingen mogelijk tijdens een soepele beweging van de lamp. De lichtmodulerende eigenschappen kunnen worden gevonden met behulp van de flikkermeter.