



# robogonio alpha8

## Das multifunktionale Goniophotometer

Das robogonio dient zur flexiblen Messung von winkelabhängigen photo- und radiometrischen Kenngrößen und vereint die Vorteile verschiedener konventioneller Goniophotometertypen in einem Gerät.

Die robuste 6-Achsmechanik des Goniometers steht sowohl zur Positionierung der Prüflinge (Lichtquellen oder Leuchten) als auch zur Winkelmanipulation zur Verfügung und das mit hoher Präzision und Zuverlässigkeit. Die hohe Zahl an mechanischen Freiheitsgraden ermöglicht die Messung in den traditionellen A, B oder auch C Ebenen mit einem Messsystem und vereint somit die Goniometertypen 1.1, 1.2 und 1.3 nach DIN EN 13032-1 in einem Gerät.

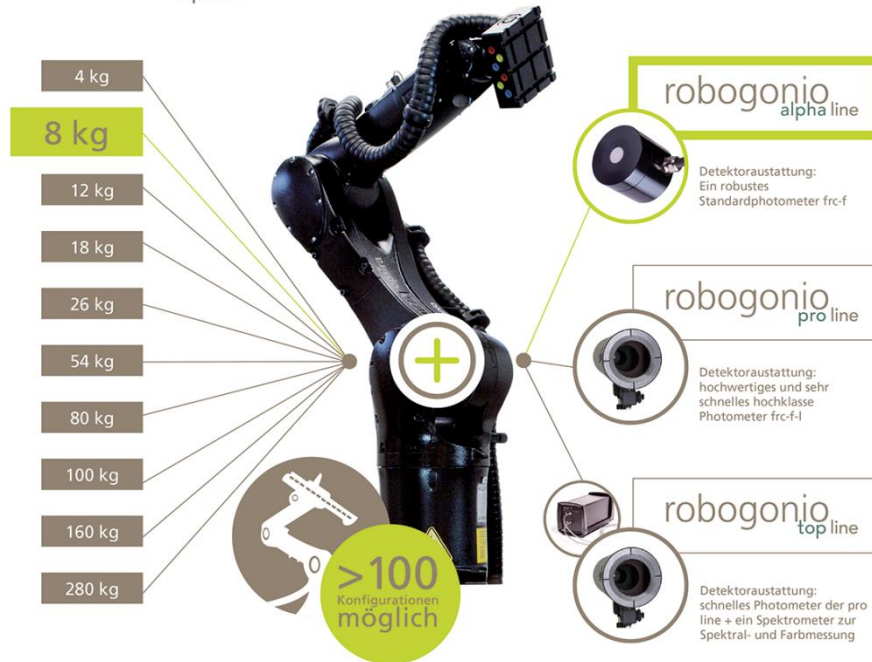
Je nach Konfiguration sind auch die Goniometertypen 2.x, 3 und 4 realisierbar. Konkret kann das robogonio alpha 8

so Lichtstärke- und Strahlstärkeverteilungen (EULUMDAT, IES etc.) und in weiterem Ausbau auch Farbverteilungen sowie Leuchtdichteverteilungen (Blendung) vermessen.

Nahfeldgoniophotometrische Messungen, wie beispielsweise zur Erzeugung von Strahlendaten, sind ebenso möglich. Es ist auch möglich, beliebige Geometrien abzurastern. Durch die große Flexibilität des robogonios können mehrere Anwendungsfälle mit einem Gerät realisiert werden. Ein späteres Aufrüsten ist ebenfalls leicht möglich. Alle Konfigurationen können mit einer Goniometersoftware bedient werden. Das Montieren und Ausrichten des Prüflings erfolgt einfach, schnell und präzise über Einrichteroutinen und Kreuzlasermodule.

**opsira**

[www.robogonio.de](http://www.robogonio.de)



## Spezifikation

Das robogonio alpha 8 hat eine Nenntaglast von 8 kg. Viele weitere Nenntaglasten von 4 kg bis zu 1300 kg sind lieferbar.

### robogonio alpha8

Nenntaglast	8 kg
Anzahl Achsen	6
Gewicht	160 kg
Max. Arbeitsraumradius	1420 mm
Positionswiederholgenauigkeit	bis zu $\pm 0,04$ mm
Messauflösung	bis zu $\pm 0,01$ °
Winkelwiederholgenauigkeit	bis zu $\pm 0,005$ °
Detektor	frc'3 – Radiometer / Photometer (alpha line)
Messdaten	Lichtstärkeverteilungskörper (LVK)
Detektorhalterung	Wand-, Boden-, Decken- oder Schienenmontage

## Konfigurationen

Je nach Konfiguration ist es möglich, mehrere Anwendungen mit einem Gerät zu realisieren. Optionen sind:

-f	Goniophotometer (Fernfeld, alpha line)	Photometer frc'3
-l	Goniophotometer (Fernfeld, pro line + top line)	schnelles Klasse L Photometer frc-f-l
-spc	Goniospektrometer	Spektrometer spec'3
-spr	Goniospektroskop (Fernfeld)	Spektroskop spr'3
-si	Nahfeldgoniophotometer (Nahfeld, Fernfeld, Strahlendaten)	Leuchtdichtemesskamera luca Photometer frc'3
-sic	Strahlendatengoniophotometer (Nahfeld, Fernfeld, Strahlendaten, Polychromatisch)	Leuchtdichte- und Farbmesskamera luca'color und Spektroskop spr'3
-rr	Goniophotometersystem zur Messung der Retroreflexion	High-End-Photometer (Klasse L) frc-f-l, Projektor
-h	Hilfsphotometer nach DIN EN 13032-4	Photometer frc'3 (kleine Bauform)
-phi-f	Lichtstärke und Lichtstrommessung bei stillstehender Lichtquelle	Photometer frc'3 mit 7. Achse
-phi-l	Lichtstärke und Lichtstrommessung bei stillstehender Lichtquelle	schnelles High-End Photometer (Klasse L) frc-f-l mit 7. Achse
-fls	Goniophotometrische Blitzmessung (effektive Blitzlichtstärke nach Blondel-Rey oder Schmidt-Clausen)	nur in Verbindung mit einem -l robogonio erhältlich