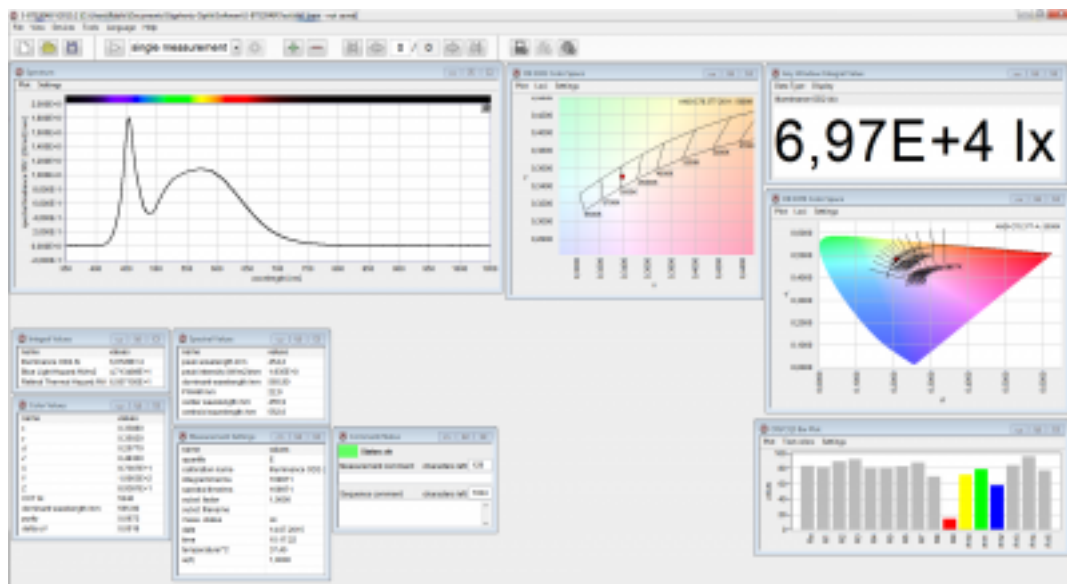


S-BTS2048

<https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/S-BTS2048>

Produkt-Tags:



Überblick

Die Software erlaubt die volle Messgerätkontrolle, wie z.B.: Kalibriereinstellungen auswählen, Messeinstellungen setzen, Mathematische Korrekturen aktivieren/deaktivieren, Auswertungen durchführen, etc. Hierbei haben wir besonders großen Wert auf eine intuitive Handhabung und zeitgemäße Darstellung gelegt. Zudem arbeiten wir stetig daran neueste Normen und Auswerterroutinen in die Software zu integrieren und bieten dementsprechend Updates an.

Verschiedene numerische und graphische Ansichten

Die S-BTS2048 Software beinhaltet verschiedenste numerische und graphische Anzeigen zur Darstellung der gemessenen Daten. Diese Ansichten sind vom Benutzer über das Menü wählbar und konfigurierbar. D.h. die Fenster können beliebig auf dem Bildschirm platziert werden. Diese Einstellungen können zudem gespeichert und geladen werden. Des Weiteren existieren zwei Farbmodi, der Standardmessmodus sowie der Dunkelraummodus. Bei diesem ist der Hintergrund der Anzeigen dunkel um die Messung vor Streulicht zu schützen.

Numerische Ansichten:

- Spektrale Werte
- Farbwerte (CIE 1931, CIE 1976, CIE 170 (cone fundamental-based evaluation))
- CRI (color rendering index)
- CQS
- Intensität
- Kommentar/Status
- Integrale Werte
- Messeinstellungen
- TM-30-15
- etc.

Graphische Anzeigen:

- Spektrum
- CIE Farbraum (CIE 1931, CIE 1976, CIE 170)
- Polar Plot 2D bei Goniometer Messungen
- Polar Plot 3D bei Goniometer Messungen
- Datenlogger
- CRI (color rendering index)
- CQS
- TM-30-15
- $L^*a^*b^*$
- MacLeod-Boynton Farb-Diagramm
- etc.

Binning Klassifizierung

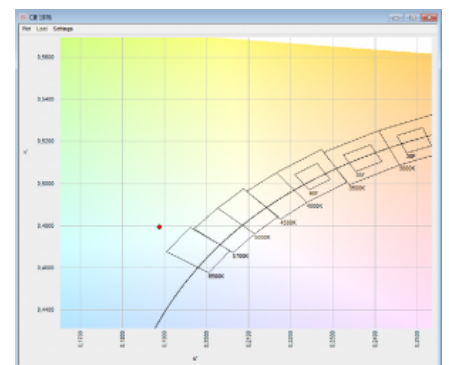
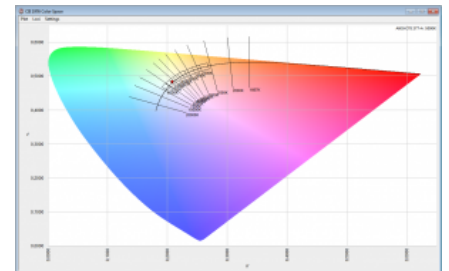
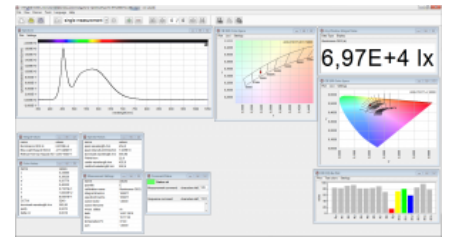
Für das LED Binning können verschieden graphische Layer in den Farbraumansichten eingeblendet werden, z.B. die Planckkurve oder MacAdam Ellipsen. Diese graphischen Felder können für die Klassifizierung der zu testenden Objekte verwendet werden. Zudem ist es möglich eigene individuelle Felder anzulegen.

Externe Hardware

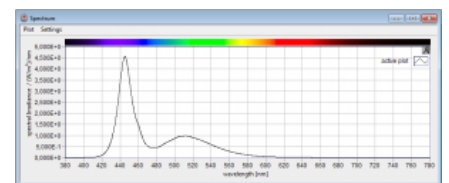
Mit der S-BTS2048 können verschiedene externe Geräte wie Netzteil und Goniometer gesteuert werden. Auch Fremdgeräte wie z.B. ein Keithley 2400.

Selbstabsorptionskorrektur (Substitutionskorrektur)

Der Selbstabsorptionskorrektur-Modus (auch Substitutionskorrektur-Modus genannt) in der S-



CIE 1976



spektrale Darstellung

BTS2048 führt den Anwender durch den Prozess der Selbstabsorptionskorrektur. Dieser ist bei der Verwendung einer Ulbrichtkugel nötig um den Selbstabsorptionseffekt zu kompensieren. Hierbei kann die Hilfslampe automatisch gesteuert werden.

Re-Kalibrierung

Die S-BTS2048 Software bietet eine Re-Kalibrierungsroutine an wodurch bequem mit wenig Zeitaufwand Re-Kalibrierungen durchgeführt werden können.

Datenexport zu gängigen Datenformaten

Gängige Datenformate sind (IES, Eulumdat, ASCII, Microsoft Excel)

IES Format (nur mit Goniometer): IES steht für die Illuminating Engineering Society. IES Standard File Formate wurde für den leichteren Austausch von Messdaten entwickelt. Es hat sich in der Industrie bewährt und wird von vielen Herstellern genutzt.

EULUMDAT Format (nur mit Goniometer): EULUMDAT soll den selben Zweck erfüllen. Es wurde bereits 1990 publiziert und ist der europäische Standard für goniometrische Daten.

Datenbank

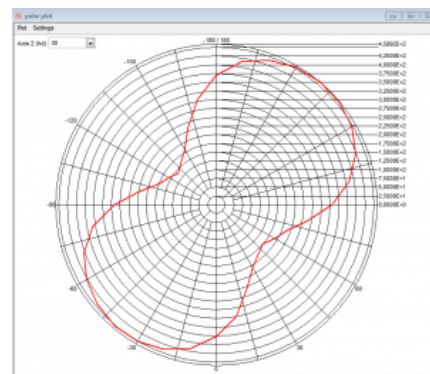
Die S-BTS2048 basiert auf einer Datenbankarchitektur, diese erlaubt es eine Vielzahl an Messdaten zu verwalten. Zudem können Messdaten gespeichert, geladen und exportiert werden.

Erweiterungstools

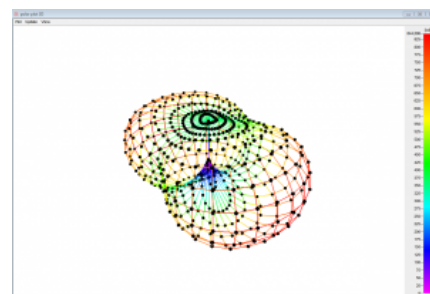
Die Software kann mit Tools erweitert werden, dies sind z.B. eine Benutzerverwaltung, komplexe mehrstufige automatisierte Messsequenzen, etc. Zudem können kundenspezifisch entwickelte Tools integriert werden.

Report Generierung

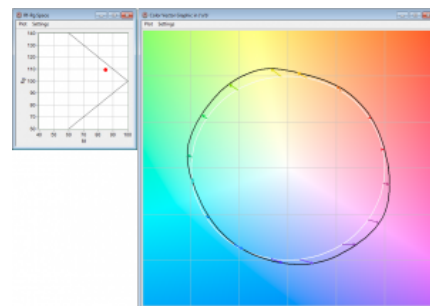
Basierend auf der Datenbank kann ein Export von Messdaten durchgeführt werden. Der Export basiert auf den ausgewählten Daten des Benutzers und erstellt eine Microsoft Word Datei.



2D Polarplot



3D Plot



TM-30-15





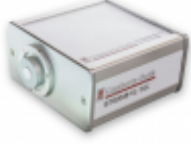


Technische Daten

Allgemein

Systemvoraussetzungen

- Minimaler Speicherplatz: 300MB, entsprechend mehr wenn große Messabläufe/-daten angelegt werden
- Minimaler RAM benötigt: 2 GB , empfohlen 4 GB oder mehr
- Prozessor: empfohlen 2 GHz oder mehr
- Betriebssystem: Windows XP, Windows 7 32-bit, Windows 7 64-bit, Windows 10 32-bit, Windows 10 64-bit
- Minimale Monitorauflösung: 800 x 600 Pixel, empfohlen 1600 x 900 Pixel oder mehr
- Kommunikation: USB-port oder LAN

Konfigurierbar mit

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
BTS2048-VL		Bi-Technologie Sensor Lichtmessgerät fürs LED Flash binning. Features: Hohe spektrale Auflösung, kurze Messzeiten (elektronischer Shutter), große Dynamik (Filterrad), Trigger Ein- und Ausgänge, Eingangsoptik mit Diffusor für Beleuchtungsstärke und spektrale Bestrahlungsstärke, CCT, CRI, Farbort, etc.	https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/BTS2048-VL
BTS2048-UV-S		Bi-Technologie Sensor Lichtmessgerät für hochwertige UV Messungen. Features: Hohe Streulichtunterdrückung (vergleichbar mit einem Doppelmonochromator), 190 nm bis 430 nm, kurze Messzeiten (elektronischer Shutter), Trigger Ein- und Ausgänge, Eingangsoptik mit Diffusor für Bestrahlungsstärke und spektrale Bestrahlungsstärke, etc.	https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/BTS2048-UV-S
BTS2048-UV		Bi-Technologie Sensor Lichtmessgerät für hochwertige UV Messungen. Features: Gute Streulichtunterdrückung, 190 nm bis 430 nm, kurze Messzeiten (elektronischer Shutter), Trigger Ein- und Ausgänge, Eingangsoptik mit Diffusor für Bestrahlungsstärke und spektrale Bestrahlungsstärke, etc.	https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/BTS2048-UV
BTS2048-VL-F		Bi-Technologie Sensor Lichtmessgerät fürs LED Flash binning. Features: Hohe spektrale Auflösung, kurze Messzeiten (elektronischer Shutter), große Dynamik (Filterrad), Trigger Ein- und Ausgänge, Eingangsoptik mit Lichtleiteradapter, CCT, CRI, Farbort, etc.	https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/BTS2048-VL-F
BTS2048-VL-TEC		Bi-Technologie Sensor Lichtmessgerät fürs LED Flash binning. Features: Hohe spektrale Auflösung, kurze Messzeiten (elektronischer Shutter), große Dynamik (Filterrad) und gekühltem CCD, Trigger Ein- und Ausgänge, Eingangsoptik mit Diffusor für Beleuchtungsstärke und spektrale Bestrahlungsstärke, CCT, CRI, Farbort, etc.	https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/BTS2048-VL-TEC
BTS2048-VL-TEC-F		Bi-Technologie Sensor Lichtmessgerät fürs LED Flash binning. Features: Hohe spektrale Auflösung, kurze Messzeiten (elektronischer Shutter), große Dynamik (Filterrad) und gekühlter Chip, Trigger Ein- und Ausgänge, Eingangsoptik mit Lichtleiteradapter, CCT, CRI, Farbort, etc.	https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/BTS2048-VL-TEC-F
BTS2048-BS		Spektralradiometer mit hoher spektraler Auflösung für blaue Laser. Features: Hohe spektrale Auflösung, kurze Messzeiten (elektronischer Shutter), große Dynamik (Filterrad), Trigger Ein- und Ausgänge, Eingangsoptik mit Diffusor für Bestrahlungsstärke, spektrale Bestrahlungsstärke (400 - 530) nm, etc.	https://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/BTS2048-BS

Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Software		
15298474	S-BTS2048	Applikationssoftware für BTS2048 Messgeräte und Varianten.