



Prometheus LF 17mm 輝度&フリッカーメーター

仕様書

ADMESY

colorimeters | spectroradiometers | lightmeters

株式会社ティール・イー・エム
〒102-0072 東京都千代田区飯田橋 2-1-10 TUGビル 5階
TEL : 03-6265-3310 Email: admesy@tem-inc.co.jp
URL: <https://www.tem-inc.co.jp>

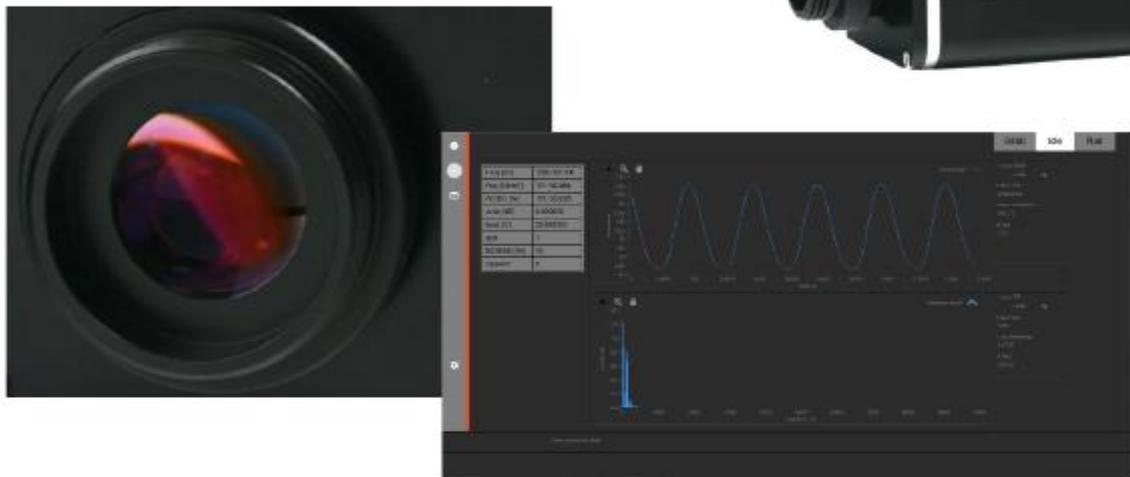
目次

プロメテウス-LF	2
主な特徴	2
標準規格	2
一般仕様	3
標準分光感度グラフ	3
17 mm 測定仕様	4
プロメテウス-LF 17 mm 外形寸法図	5

プロメテウス-LF

プロメテウス輝度・フリッカーメーターは、ハイスピードと広いダイナミックレンジを併せ持った他にはない測定機です。この機器は輝度とフリッカーを高速で測定することを目的としています。このため、極端に低い輝度レベルだけでなく、非常に高い輝度レベルでも測定することができます。プロメテウス-LF は、アステリアの後継機として、次のような究極の性能を追求した製品です。

- 輝度フィルター精度の大幅な向上
- 800,000 サンプル/秒の超高速サンプリングスピード
- 低領域の感度の向上
- ダイナミックレンジの大幅な拡大



主な特徴

- 人間の眼(CIE1931)に準じた高精度な輝度測定
- 低輝度レベルでも極限まで高速な輝度測定が可能
- フリッカー輝度 (Y) 測定性能: 800,000 (800k) サンプル/秒
- オートレンジ機能
- JEITA のフリッカー計算を測定機内で実行可能な強力 MCU 搭載
- USBMTC 規格に準拠
- Windows、Linux、MAC OSX 対応
- あらゆるプログラミング言語に対応した SDK

標準規格

Prometheus-LF は USBMTC 規格に準拠しており、他社の提供している USBMTC 準拠のドライバと組み合わせて使用することができます。現在、NI VISA (www.ni.com/visa) を使用して Windows、Linux、Apple OSX で、Linux (i686、x86_64、ARM) ではオープンソースドライバを使用して評価されています。

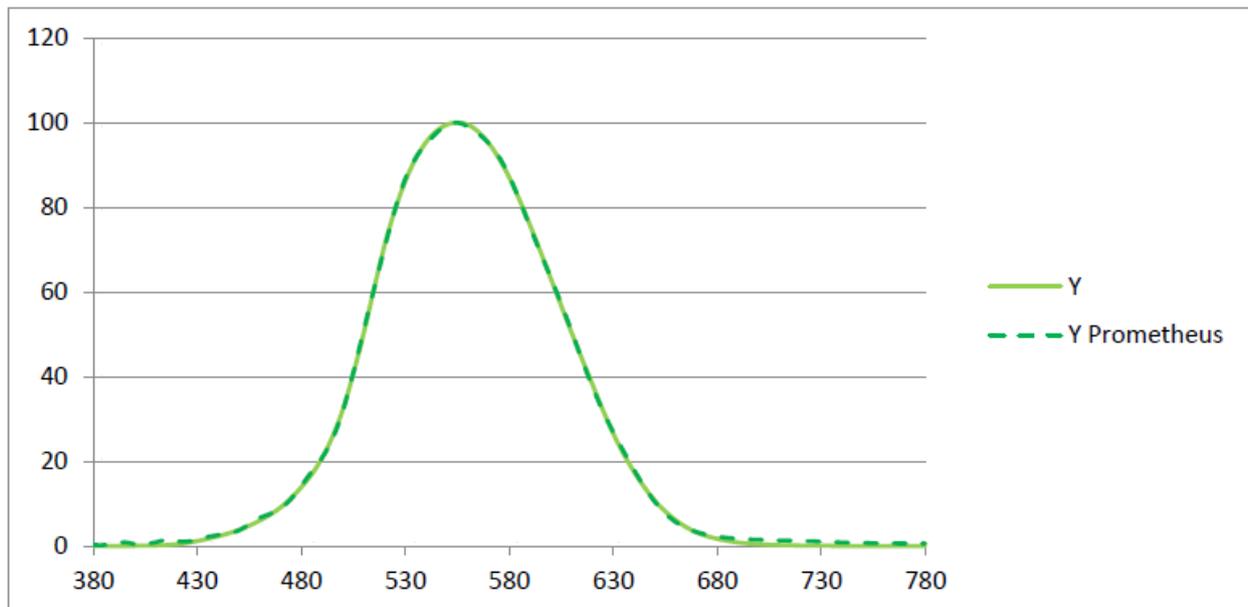
一般仕様

インターフェース	
USB 2.0	USBMTC 準拠、SCPI コマンドセット、high speed デバイス
RS 232	PC および組み込み用途では、USB と同じコマンドセットを使用します。
トリガー入出力	5V 対応

定格電力				
	最小電圧	標準電圧	最大電圧	最大電流
USB 電源	4.75V	5.00V	5.25V	300mA
9V 電源	8.75V	9.00V	9.25V	300mA

測定システム	
受光器	CIE1931 の光応答性に合わせた干渉フィルターによる シングルダイオード
測定パラメータ	フリッカーと輝度
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	53 mm x 70 mm x 100 mm (レンズシステムを除く)
重量	~ 450 g
本体の組み付け方法	M3 ネジ穴計 12 個を本体 4 面に設けてあります。

標準分光感度グラフ



17 MM 測定仕様

測定システム	
光学系- フォーカシングレンズ	受光角度 20° (± 10°)
測定スポット径	19.5 mm (測定対象と光学系の距離 25mm の場合) 22.4 mm (測定対象と光学系の距離 50mm の場合)

サンプルモード信号の周波数特性	
パラメータ	F _{3dba}
Gain 1	DC – 10kHz
Gain 2-3-4	DC – 15kHz

仕様	
サンプリング周波数	最大 800,000 サンプル/秒 (delay 機能によりサンプル数/秒を減少させることが可能→S/N が向上します)
サンプリングデータ保存用メモリー	1,000,000 サンプル分
最大測定時間	最大 50 秒
ダイナミックレンジ- 輝度 [cd/m ²]	0.05 ~ 16,000 (0.05 は、1 つのサンプルの S/N 比が 1:10 である場合の表示レベルです。より多くのサンプルを使用すると、さらに低くすることが可能で、10 ~ 100 分の 1 のレベルを検出できます)

ADMESY

colorimeters | spectroradiometers | lightmeters

Sleestraat 3
6014 CA IJertvoort
The Netherlands

+31 (0)475 600 232
info@admesy.com

admesy.com

The material in this document is subject to change. No rights can be derived from the content of this document. All rights reserved. No part of this document may be reproduced, stored in a database or retrieval system, or published in any form or way, electronically, mechanically, by print, photo print, microfilm or any other means without prior written permission from the publisher.

Version 1.0.4 January 2023

株式会社ティー・イー・エム
〒102-0072 東京都千代田区飯田橋 2-1-10 TUG ビル 5 階
TEL : 03-6265-3310 Email: admesy@tem-inc.co.jp
URL: <https://www.tem-inc.co.jp>