



B520 高精度照度計



- 世界最高水準の照度計
- DIN 5032 part7 Class A及びClass L準拠
- 4桁表示
- 照度測定範囲 0.0001 ~ 600,000 lux
- 7段階の切替レンジ
- 自動または手動レンジ
- 精密ポテンシオメータ付き減衰器(オプション)
- 温調機能付受光器用電源(オプション)
- アナログ出力、RS232インターフェース、BCDデータ出力(オプション)
- コンパクトな卓上型筐体
- 光度・輝度それぞれの校正付受光器を2種類接続可能(オプション)
- 電源が不要となる充電式バッテリー仕様の選択が可能(オプション)
- 円筒面照度 E_z 、半円筒面照度 E_{sz} 用特殊受光器(オプション)



B520 高精度照度計

DIN5032 part8 および CIE S023/E:2013 に基づくテクニカルデータ

製品名・型番	B520 高精度照度計						
応用分野	研究所、高精度な照度測定						
照度計分類	DIN 5032 part 7 Class A及びClass L準拠照度計						
表示レンジ	レンジ	受光器型番 P30XXX			受光器型番 P11XXX/P10FC0		
		基本	光度@3.16m	光度@10m	基本	光度@3.16m	光度@10m
	最小読取値	0.0001 lux	0.001 cd	0.01 cd	0.001 lux	0.01 cd	0.1 cd
	最大読取値	600 klux	6000 kcd	60 Mcd	>800 klux	>80 Mcd	>800 Mcd
	レンジ番号	7	7	7	7	7	7
レンジは段階的に変化し、全レンジでオーバーロードは保護されます							
受光器	<ul style="list-style-type: none"> 超安定型シリコンダイオード搭載のP30SC0、その他のバージョンもオプションで対応可能 本体と受光器はLEMO®社製プラグインケーブルで接続 空間評価: コサインコレクション、E_zまたはE_{sz}用受光器(オプション) 温調機能: オプション 受光面: 直径30mm 特長: 標準比視感度V(λ)合致結果とコサイン補正に対するテストレポートを発行、受光器の水平調整機構及び水準器付タイプを選択可能 						
本体仕様	<ul style="list-style-type: none"> 変換器: 精密オペアンプ 積分時間: 100msec、t_a = 200 msec (標準) または 20 msec、t_a = 40 msec (オプション05) 7999 luxで最低50msec、t_a = 100 msec (Version A) 799.9 mluxで500msec、t_a = 1 sec (Version B) A/Dコンバータ: 約2.5回/秒(オプション05使用時は5回/秒) 変換速度 オートレンジ: 400 msec (オプション05は200 msec) の切替時間 応答時間 T_{max}: 0.44~1.8 sec (オプションとレンジによる) 表示部: LED表示、0~7999表示、小数点、単位表示あり レンジ選択: 手動、自動、リモートコントロール 電源仕様: AC電源およびバッテリー駆動(オプション) 減衰器/乗数: 減衰0~100%、連続使用可能(オプション) 特殊仕様: 充電制御回路、放電防止機能、自動充電装置付電池(オプション04) 						
下記規格に基づく 最大誤差と精度 DIN EN13032-1 DIN5032-7 CIE S023/E:2013	<ul style="list-style-type: none"> V(λ)適応: f'₁ < 1.0% 紫外線応答: u < 0.1% 赤外線応答: r < 0.1% 空間評価: f₂ < 1.5% 非直線性による誤差: f₃ < 0.1% ± 1digit 表示器による誤差: f₄ < 0.15% 温度係数: α₀ < -0.1%/K、<0.01%/K (オプション20) 老朽化: f₅ < 0.1%、2000 luxで測定 変調光による誤差: f₇ < 0.1% レンジの変化: f₁₁ < 0.1% 総合誤差: f_{ges} < 5.0% (クラスA) < 3.0% (クラスL) 研究機関レベルでの使用を推奨 下限周波数: f_u < 25 Hz < 100 Hz (オプション05使用時) 上限周波数: f_o > 100 kHz 						
校正	<ul style="list-style-type: none"> 標準光源Aおよび25℃に対して、再校正期間<2年/PTBトレーサブル 相対拡張測定の不確かさには、0.8%の標準の不確かさが含まれます。 標準の校正単位はlux、その他の校正設定はオプション01、02、03を参照 						
電源	<ul style="list-style-type: none"> 定格電源電圧: 230V/115V選択可、±10%。 消費電力: 主電源<15 VA、バッテリー駆動(オプション)<2W 定格周波数: 50Hz、45~60Hzの範囲(主電源) 						
使用環境	<ul style="list-style-type: none"> 動作温度範囲 0~50℃の範囲 筐体温度範囲: -5~50℃ 相対湿度: 10~90%(結露しないこと) 						
寸法	<ul style="list-style-type: none"> 本体コンソール: 93mm×389mm×148mm(長さ×幅×高さ、ハンドル・脚部を含みません) 受光器: 直径80mm、高さ約55mm ケーブルの長さ: 標準3m、オプションで延長可能 						
重量	<ul style="list-style-type: none"> 本体: 約2.8kg、バッテリー装着時約3.7kg 受光器: 約0.2kg 						