

日常生活、オフィス、工場など、あらゆる環境において『適切な照度』があります。照度が不足していたり、照度が強すぎると誤認や作業効率の低下、疲労からくる視力の低下等を招く恐れがあります。

また、作業安全の面からも適切な、照度管理は重要な項目とされています。

照度計は、その場所にどのくらい光が当たっているかをLUX(ルクス)という単位を用いて数値で示し、それぞれの環境に合わせた照度を確保する目的で使用されます。

下表はJISに規定されている作業環境の照度推奨値を表したものです。

種類	照度	1500	700	300	150	70	30	15	-LUX-
住宅		*縫製(暗材料)	*勉強、縫製 *読書(長時間又は細字)	*読書、*化粧、*食事	居間、子供室、応接室、食道、台所	玄関、階段、廊下 非常階段、車庫			
学校		*精密製図 *ミシン縫 *精密実験	製図室 *黒板面 *縫製 *図書閲覧室 *精密工作	一般教室、特別教室、 図書閲覧室	講堂、集会場、廊下、階段	非常階段			
事務所		*設計 *製図 *タイプ *計算 *キーパンチ	事務室、製図室、計器盤 電話交換室、配電盤	役員会、会議室、応接室 玄関、エレベータ	作業室、更衣室、階段、倉庫	非常階段			
道路・公園					高速道路のトンネル (出入口の照度は、この値より高くする必要あり)	70~15 トンネル	15~3 交通量多く 繁華な道路	1.5~0.3 交通の少ない道路、 住宅地区の道路、 公園、その他の広場	
病院	手術台 10,000以上	*剖検 *救急処置 *製剤	手術室、救急室、視診 調剤、*技研、*注射	診察室、検査室、調剤室 待合室、医局	問診室、病室、X線室、薬品室				
劇場・映画館				*入場券売場、出入口 楽屋	映写室、廊下、階段	観客席(休憩中) 非常階段、庭		3~1.5 観客席(上映、演技中)	
旅館・ホテル			会計事務室	フロント、食道	客室、倶楽部、廊下、ロビー				
食道・レストラン			*サンプルケース	*レジスタ、調理室 *食卓	客室、待合室通路				
美容・理髪店			*髪結、*セット *メーキャップ	*調整、*着付	店内				
商店		*飾窓の重点的陳列 *重点的ショーケース	*店内の重点的陳列 *飾窓、一般ショーケース	店内の一般的陳列 店内全般					
百貨店		*飾窓、1階主要部分 *重点的ショーケース	一般的陳列 一般ショーケース	雰囲気を中心とする陳列					

*は局部照明を使用することにより、この照度を得ても良い。この場合の全般照明の照度は、局部照明による照度の1/10以上であることが望ましい。
参考：照度基準JIS 9110

照度計使用上の注意

照度計は、標準電球と呼ばれるフィラメント型電球を光源として構成されています。

一般作業現場で多く使われている蛍光灯などは、標準電球と比べて光の波長が異なるため測定値が異なることがあります。

このような場合には、複数の照度計(異なるメーカーの異なるモデル)2つ測定し、平均値を取るなどの工夫が必要となります。



照度計

LX-360

照度計



最大20,000luxまで測定可能なアナログ照度計。

一般仕様

センサ	シリコンフォトダイオード
電源	単3 (1.5V) 電池2個 006P (9V) 電池1個
寸法・重量	(本体) W100×H152×D38mm、約250g (センサ) W67×H80×D27mm、約50g
付属品	ハードケース、取扱説明書、テストリード1組

- 商用電源電圧の測定が可能 (AC300V)。
- 電池の電圧測定が可能 (DC15V)。

LUX	レンジ: 0~1000、5000、10000、20000 許容差: フルスケールの±10%
DCV	レンジ: 0~15V 許容差: フルスケールの±4%
ACV	レンジ: 0~300V 許容差: フルスケールの±3%

標準価格

¥16,590(税込) ¥15,800(本体)

LX-1000

照度計



小型軽量ポケットサイズのデジタル照度計。

一般仕様

センサ	フォトダイオード
表示	3.5桁LCD表示
サンプリング	2回/秒
オーバー表示	最上位桁"1"のみ表示
電源	006P (9V) 電池1個
寸法・重量	(本体) W70×H131×D25mm (センサ) W58×H85×D18mm、コード長1m、約195g
付属品	取扱説明書

- セパレートタイプセンサーにより離れた場所の測定が可能。
- 電池電圧低下表示機能付。

レンジ	0~1999、2000~19990LuX
分解能	1、10LuX
測定精度	± (5%rdg+4dgt)

標準価格

¥20,790(税込) ¥19,800(本体)

LX-1330D

照度計



最大20,000luxまで測定可能なデジタル照度計。

一般仕様

動作原理	シリコンフォトダイオード
表示	3.5桁LCD表示
サンプリング	2.5回/秒
オーバー表示	"OL"表示
電源	006P (9V) 電池1個
電池寿命	約200時間 (アルカリ電池使用時)
寸法・重量	W73×H148×D36mm、約200g
付属品	センサカバー、キャリングケース、取扱説明書

- 測定データを固定するデータホールド機能付。
- スイッチの切換により"LUX"と"FC"の表示切替が可能
- セパレート式センサにより、離れた場所の測定が可能
- センサを保護するセンサカバー付き。
- スタンド付。
- アナログ出力端子付。

レンジ	200、2000、20000LuX
分解能	0.1、1、10LuX
測定精度	± (4%rdg+5dgt) /200LuX,2000LuX ± (5%rdg+4dgt) 20000LuX

標準価格

¥26,250(税込) ¥25,000(本体)

LX-1332D

照度計



最大200,000Luxまで測定可能。記録計と接続できる出力端子付。

一般仕様

動作原理	シリコンフォトダイオード
表示	3.5桁LCD表示
サンプリング	2.5回/秒
オーバー表示	"OL"表示
補助出力	DC1mV=1digitに相当 (DC2V/F.S.)
電源	006P (9V) 電池 1個
電池寿命	約200時間 (アルカリ電池使用時)
寸法・重量	W148×H71×D36mm
付属品	センサカバー、キャリングケース、取扱説明書

- 測定データを固定するデータホールド機能付。
- スイッチの切換により"LUX"と"FC"の表示切替が可能。
- セパレート式センサにより、離れた場所の測定が可能。
- センサを保護するセンサカバー付き。
- スタンド付。

レンジ	200、2000、20000、200000LuX
分解能	0.1、1、10、100LuX
測定精度	± (4%rdg+5dgt) /200LuX,2000LuX ± (5%rdg+4dgt) 20000LuX,200000LuX

標準価格

¥28,350(税込) ¥27,000(本体)

LX-1335

照度計



最大200,000luxまで測定可能でバーグラフ表示も付いたデジタル照度計。

一般仕様

センサ	シリコンフォトダイオード
表示	3.5桁LCD表示
サンプリング	2回/秒 (デジタル表示)
オーバー表示	"OL"表示
電源	単4 (1.5V) 電池6個
電池寿命	約400時間
寸法・重量	(本体) W72×H150×D35mm (センサ) W60×H92×D25mm、 コード長: 約1.5m、約300g
付属品	センサカバー、キャリングケース、取扱説明書

標準価格

¥39,900(税込) ¥38,000(本体)

- MAX/MIN/REL表示機能付。
- データホールド、オートパワーオフ機能付。
- 最大値・最小値ホールド機能付。

レンジ	40、400、4000、40000、200000lux
分解能	0.01、0.1、1、10、100lux
測定精度	± (3%rdg±5dgt) <10.000lux ± (4%rdg±10dgt) >10.000lux

LX-1336

照度計



最大20,000luxまで測定可能なデータロガー付デジタル照度計。

一般仕様

センサ	シリコンフォトダイオード
表示	3.5桁LCD表示
サンプリング	2回/秒
オーバー表示	"OL"のみ表示
電源	006P (9V) 電池 1個
電池寿命	約50時間
寸法・重量	(本体) W72×H145×D31mm (センサ) W60×H100×D27mm、約300g
付属品	キャリングケース、センサカバー、 9ピン-25ピン端子、RS-232ケーブル、 ソフトウェア (Win95)、取扱説明書

標準価格

¥47,250(税込) ¥45,000(本体)

- データホールド機能付。
- 最高値(MAX)表示機能付。
- lux/fcの単位表示切り換えスイッチ付。
- セパレート式センサにより、離れた場所の測定が可能。
- センサを保護する保護カバー付。
- スタンド付。

レンジ	20、200、2000、20000lux
分解能	0.01、0.1、1、10lux
単位	lux/fc
測定精度	± (3%rdg±5dgt)
再現性	±2%

LX-105

照度計



最大50,000luxまで測定可能。
RS-232Cインタフェース対応。
(専用ケーブルでUSBに対応)

一般仕様

センサ	シリコンフォトダイオード、校正フィルタ
表示	3.5桁LCD表示
サンプリング	2.5回/秒
オーバー表示	最上位桁"-----"のみ表示
電源	006P (9V) 電池1個
消費電力	約5.3mA
寸法・重量	(本体) W72×H180×D32mm (センサ) W58×H85×D12mm、約335g
付属品	センサ (カバー付)、取扱説明書

標準価格

¥39,900(税込) ¥38,000(本体)

- 測定対象(タングステン電球、蛍光灯、水銀灯、日光)の選択機能付。
- センサは取り外し可能。
- 測定データを固定するデータホールド機能付。
- 最大/最小値/平均値メモリ、呼出し機能付。
- 電池の消耗を防ぐ、オートパワーオフ機能付。
- センサを保護する保護カバー付。

レンジ	2000、20000、50000Lux 200、2000、5000Fc
分解能	1、10、100Lux 0.1、1、10Fc
測定精度	± (4%rdg±2dgt)
オプション	SWS-001U (ソフト+USBケーブル)

LX-204

照度計



最大200,000Luxまで測定可能なセンサー一体型。

一般仕様

センサ	シリコンフォトダイオード
表示	3.5桁LCD表示
サンプリング	2.5回/秒
オーバー表示	"OL"のみ表示
電源	006P (9V) 電池1個
寸法・重量	W55×H170×D38mm、約190g
付属品	センサ保護キャップ、取扱説明書

標準価格

¥20,790(税込) ¥19,800(本体)

- 片手で操作できるので機能性に優れています。
- センサ保護キャップ付。
- マックスホールド、データホールド機能付。
- lux/fcの単位表示切り換えスイッチ付。

レンジ	200、2000、20000、200000lux
分解能	0.1、1、10、100lux
測定精度	± (5%rdg+4dgt)