

LIGHT-N-LOK Connectors

工具不要 接続ソリューション

LIGHT-N-LOK コネクタ 工具不要 接続ソリューション

TE Connectivity (TE)のLIGHT-N-LOK コネクタは工具不要の電線対電線用コネクタで、照明用電源ユニット、LEDコントローラー、その他の照明用途に適しています。

狭いスペースに対応するコンパクトなデザインと、Poke-In端子構造の採用により、現場での迅速かつ容易な結線、嵌合作業を実現しています。

LIGHT-N-LOKコネクタシリーズには、

22AWG~18AWG (0.33mm²~0.75mm²) ワイヤサイズに対応する標準タイプと

22AWG~16AWG (0.33mm²~1.0mm²) モジュラ型ラッチ付きタイプがあります。



INDOOR LIGHTING

WHAT'S INSIDE



LIGHT-N-LOK
2極 モジュラ型
ラッチ付き コネクタ

ページ 3 - 4



LIGHT-N-LOK
3極 モジュラ型
ラッチ付き コネクタ

ページ 5 - 6



LIGHT-N-LOK
スタンダード
コネクタ

ページ 7 - 8



LIGHT-N-LOK
コネクタ
ホットプラグ

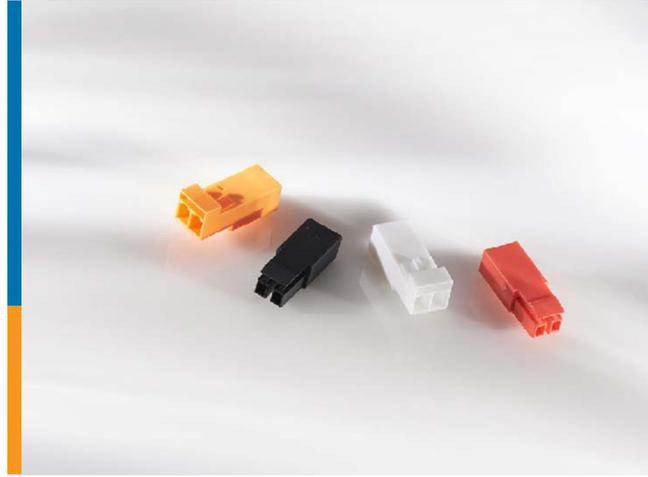
ページ 9 - 10

INTELLIGENT BUILDINGS /// LIGHT-N-LOK CONNECTORS TOOL-LESS SOLUTIONS

LIGHT-N-LOK 2極 モジュラ型ラッチ付 コネクタ

モジュラ型コンパクトコネクタ

TE Connectivity (TE)の2極LIGHT-N-LOCKモジュラ型ラッチ付きコネクタは、工具不要のPoke-In機能によって迅速かつ簡単に取り付けられます。また、コンパクトな設計によって、狭い空間に対応できます。屋内照明アプリケーションに適しており、4色カラーバリエーションとモジュラデザインは、識別や組込作業性の改善に貢献します。



Applications

- 屋内照明

Electrical

- 定格電流：
 - 16 AWG: UL2459 @ 600V 5A; UL1977 @ 600V - 8A
 - 18 AWG: UL2459 @ 600V 5A; UL1977 @ 600V - 8A
 - 22 AWG: UL2459 @ 600V 3A; UL1977 @ 600V - 3A
- 電圧定格：最大600 VAC
- 絶縁耐力：2200 VAC

Mechanical

- 動作温度：-40°C~+105°C
- 耐久性：10 サイクル

Specifications

- アプリケーション仕様：[114-137159](#)
- 商品仕様：[108-137159](#)
- UL1977 認証済み E28476
- UL2459 認証済み E308110

Materials

- ハウジング：PA, UL94 V-0
- 端子：錫メッキを施した銅合金

Colors

- 黒
- オレンジ
- 赤
- 白

Benefits

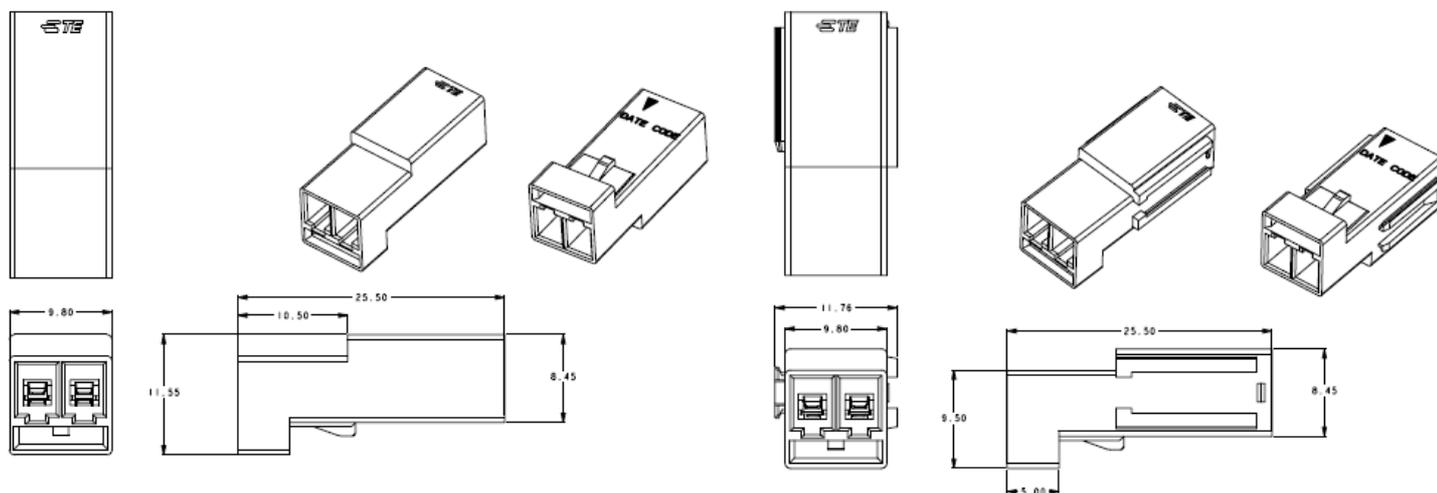
- モジュラデザインにより、柔軟な設計が可能
- 工具不要、Poke-in コンタクト構造による簡単かつ迅速な取付
- 小型化されたデザインによる省スペース化
- カラーバリエーションによる簡単な識別

Product Selection Information

タイプ	概要	色	型番
	プラグ 2極ラッチ付き Poke-In ワイヤ対ワイヤ コネクタ	ナチュラル	2834048-1
	レセプタクル 2極ラッチ付き Poke-In ワイヤ対ワイヤ コネクタ	ナチュラル	2834049-1
	プラグ 2極ラッチ付き Poke-In ワイヤ対ワイヤ コネクタ	黒	2834048-2
	レセプタクル 2極ラッチ付き Poke-In ワイヤ対ワイヤ コネクタ	黒	2834049-2
	プラグ 2極ラッチ付き Poke-In ワイヤ対ワイヤ コネクタ	オレンジ	2834048-3
	レセプタクル 2極ラッチ付き Poke-In ワイヤ対ワイヤ コネクタ	オレンジ	2834049-3
	プラグ 2極ラッチ付き Poke-In ワイヤ対ワイヤ コネクタ	赤	2834048-4
	レセプタクル 2極ラッチ付き Poke-In ワイヤ対ワイヤ コネクタ	赤	2834049-4

タイプ	概要	色	型番
	モジュラ型レセプタクル 2極ラッチ付き Poke-In ワイヤ対ワイヤ コネクタ	ナチュラル	1-2834049-1
	モジュラ型レセプタクル 2極ラッチ付き Poke-In ワイヤ対ワイヤ コネクタ	黒	1-2834049-2
	モジュラ型レセプタクル 2極ラッチ付き Poke-In ワイヤ対ワイヤ コネクタ	オレンジ	1-2834049-3
	モジュラ型レセプタクル 2極ラッチ付き Poke-In ワイヤ対ワイヤ コネクタ	赤	1-2834049-4

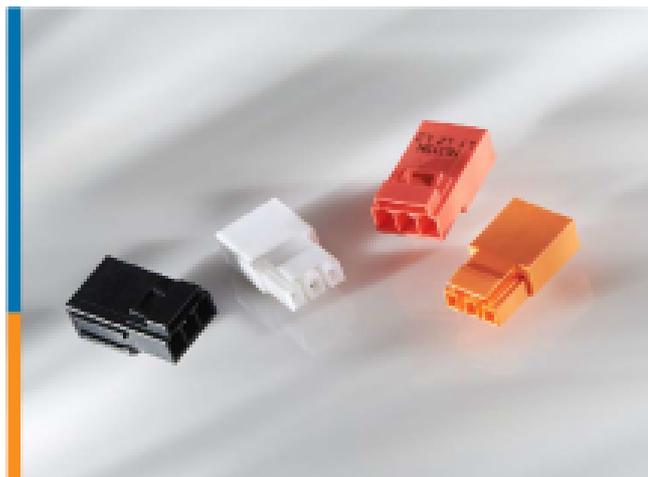
Dimensions



LIGHT-N-LOK 3極 モジュラ型ラッチ付 コネクタ

モジュラ型コンパクトコネクタ

TE Connectivity (TE)の2極LIGHT-N-LOCKモジュール型ラッチ付きコネクタは、工具不要のPoke-In機能によって迅速かつ簡単に取り付けられます。また、コンパクトな設計によって、狭い取り付けスペースにも対応可能です。屋内照明アプリケーションに適しており、4色カラーバリエーションとモジュラデザインにより、容易な識別、一括挿抜など、現場の作業性改善に貢献します。



Applications

- 屋内照明

Electricals

- 定格電流：
 - 16 AWG: UL2459 @ 600V 5A; UL1977 @ 600V - 8A
 - 18AWG: UL2459 @ 600V 5A; UL1977 @ 600V - 8A
 - 22AWG: UL2459 @ 600V 3A; UL1977 @ 600V - 3A
- 電圧定格： 最大600 VAC
- 絶縁耐力： 2200 VAC

Mechanical

- 動作温度： -40°C~+105°C
- 耐久性： 10 サイクル

Specifications

- アプリケーション仕様：[114-137160](#)
- 商品仕様：[108-137160](#)
- UL1977 認証済み E28476
- UL2459 認証済み E308110

Materials

- ハウジング： PA, UL 94 V-0
- 端子： 鍍メッキを施した銅合金

Colors

- 黒
- オレンジ
- 赤
- ナチュラル

Benefits

- モジュラデザインにより、柔軟な設計が可能
- 工具不要、Poke-in コンタクト構造による簡単かつ迅速な取付
- 小型化された設計による省スペース化
- カラーバリエーションによる簡単な識別
- メイクファーストブレイクラスト(MFBL)を可能にするグラウンドピン(中央)
- ホットプラグ(UL2459)過負荷テストに対応

LIGHT-N-LOK スタンダード コネクタ

高信頼性Poke-In小型コネクタ

TE Connectivity (TE)の2極LIGHT-N-LOK スタンダードコネクタは、屋内照明器具の電力供給に省スペース接続ソリューションを提供します。省スペースを考慮して設計された低背のUL / CSA 2459準拠のコネクタは、感電の危険性を排除し、18~22AWGの単線または、予備半田処理された撚り線に適合します。工具を使わずに簡単に取り付けられるように設計されており、また、キーイング構造により、誤嵌合(逆挿し)を防止します。

Poke-In接続技術は再結線によるリペアを容易にし、また、2点接点構造の端子と高剛性コンタクトランス(ストッパー)構造により、電線との接続信頼性、ハウジング内の端子保持力を高めています。



Application

- 屋内照明、特にダウンライト
- 商業照明

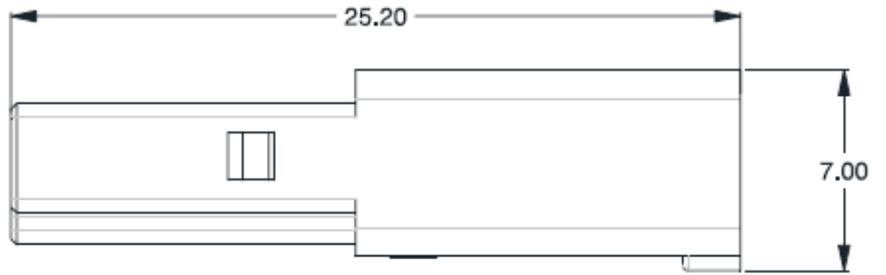
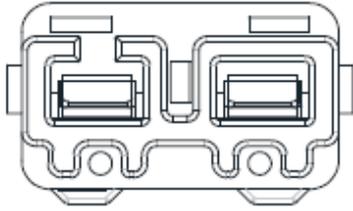
Specifications & Product Performances

定格電流 (最大) :	18 AWG:	最大 3A 3AはUL2459によって認証
	22 AWG:	最大 4A
定格電圧 (最大) :		最大 600 V AC
絶縁耐力 : h:		2200 V AC
動作周囲温度範囲 :		-40℃~105℃
耐久性 :		10サイクル
ハウジング :		P, UL 94 V-O
コンタクト :		錫メッキを施した銅合金
アプリケーション仕様 :		114-137020
Product Specification:		108-137020.
UL2459認証 :		308110
製品仕様 :	プラグ :	2271180-1
型番 :	レセプタクル :	2271203-1
	嵌合コネクタ :	2271203-1

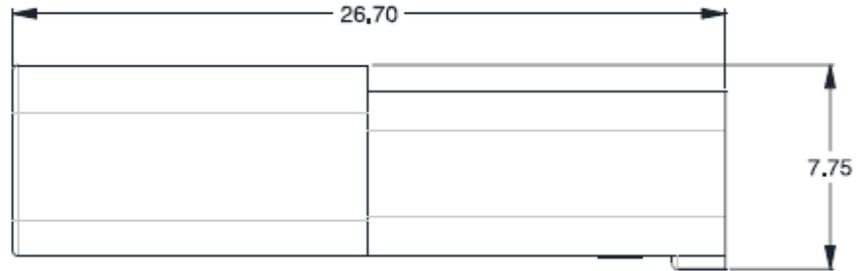
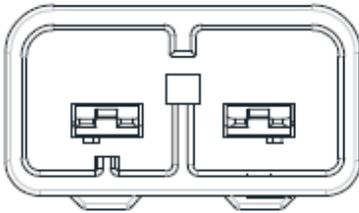
Benefits

- 2極、Poke-In配線
- コンパクト設計
- 工具不要な結線
- 18-22 AWG 単線または予備半田処理された撚り線に対応
- UL/CSA 2459対応
- EU RoHS/ELV対応
- ハーフロック機構により、簡単に嵌合/取外しが可能
- 薄型デザイン
- 電線とコンタクトの接続信頼性を高める2点接点構造
- 保持強化のために設計された高剛性コンタクトランス構造

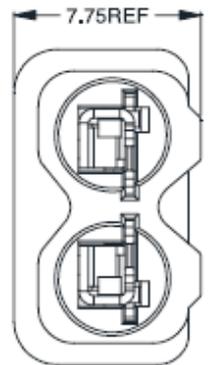
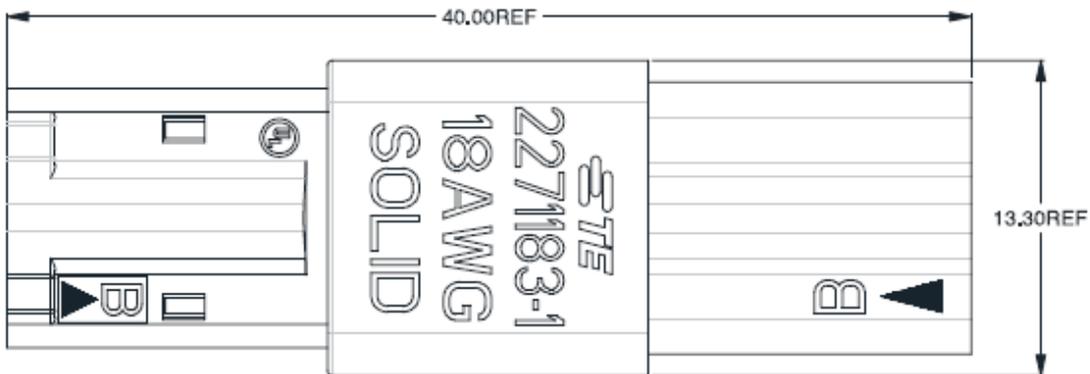
Plug (2271180-1) :



Receptacle (2271183-1) :



Mated Connector (2271203-1) :



LIGHT-N-LOK コネクタ

活線挿抜対応コネクタ

TE Connectivity (TE) の、2極および3極 LIGHT-N-LOK 活線挿抜対応コネクタは、Poke-Inのワイヤ対ワイヤコネクタです。これらは、US/カナダの電気工事規定(NEC/CEC)の要件を満たし、照明用電源ユニットなどの接続において、安全な挿抜作業を実現します。Mated Pair(嵌合ペア)で販売されるコネクタアセンブリは、電線保持力を向上させる一体型ストレインリリーフ構造を備え、18 AWG 単線(ソリッドワイヤ)のみに対応します。嵌合ペアでない、またはマークなしのコネクタは、NEC/CEC 以外の照明用アプリケーションにご使用いただくことができます。



Applications

- UL2459の商業照明アプリケーション
- 照明用電源ユニット接続、活線挿抜対応、内部接続
- 屋内の非住宅の蛍光照明器具
- 蛍光LEDの照明変更器具
- 屋内LED照明器具

Electrical

- 接触電流定格 : 最大5A
- 動作電圧 : 120~600 VAC
- 動作温度 : -40°C~95°C

Mechanical

- ワイヤ保持力 : ストレインリリーフの保持力は25ポンド (11.3 kg)

Specifications

- ULはZMNA, E308110の下に掲載
- CSAはLR7189, クラス6233-01より認証
- 製品仕様 : [108-2275](#)
- アプリケーション仕様 : [114-13204](#) (2極)
[114-13207](#) (3極)
- 取扱説明書 : [408-10153](#) (2極)
(3極)

Materials

- 端子 : 錫メッキを施した銅合金
- ハウジング : 熱可塑性UL 94V-0
- RoHS対応

Benefits

- 2極と3極の極数展開
- 嵌合コネクタセットとして供給が可能
- 照明用電源ユニット接続における、NECおよびCEC活線挿抜要件をクリア
- 現場または工場での加工が容易な、工具不要Poke-In端子構造18AWG (0.75 mm²) 単線 (ソリッドワイヤ)に対応
- 一体型ストレインリリーフ構造の採用により、ワイヤのねじれ、抜けを防止
- 配線時の引っ掛かりを防ぐ、ラウンドデザインを採用
- コンパクトなデザイン :
2極 : 直径16mm (5/8インチ)の開口部を通すことができます。
3極 : 直径22.5mm (7/8インチ)の開口部を通すことができます。
- スクイーズ・リリースタイプのコネクタロック構造により、意図しないコネクタの抜けを防止
- 製品はCSA照明器具の規格に対応
(英語/フランス語) でマーキングされています

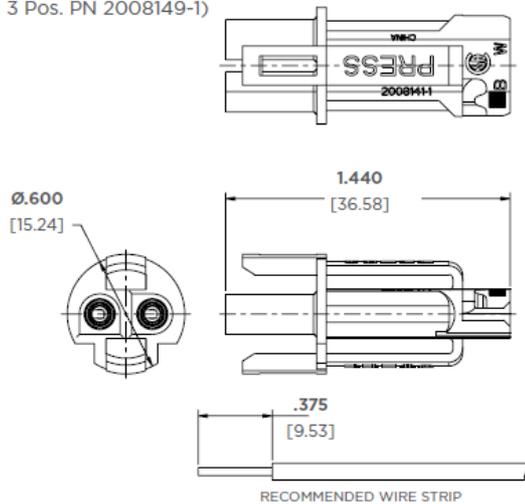
製品選択情報

型番	概要	色
2008144-1	2極 メイテッドペア アセンブリ	ナチュラル
2008910-1	2極 メイテッドペア アセンブリ	オレンジ
2008141-1	2極 プラグ アセンブリ	ナチュラル
2008141-2	2極 プラグ アセンブリ-Unmarked	ナチュラル
2008142-1	2極 レセプタクル アセンブリ	ナチュラル
2008142-2	2極 レセプタクル アセンブリ-Unmarked	オレンジ
2008152-1	3極 メイテッドペア アセンブリ	ナチュラル
2008152-2	3極 メイテッドペア アセンブリ	オレンジ
2008149-1	3極 プラグ アセンブリ	ナチュラル
2008149-4	3極 プラグ アセンブリ-Unmarked	ナチュラル
2008150-1	3極 レセプタクル アセンブリ	ナチュラル

Dimensions

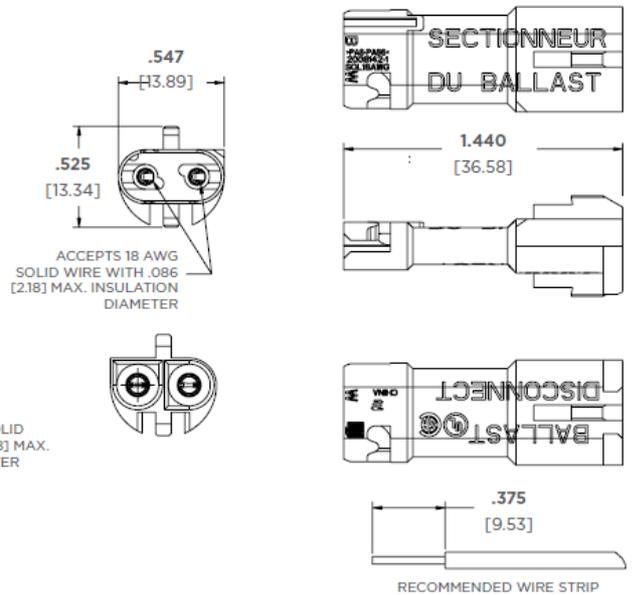
Plug Assembly

PN 2008141-1 (2 Pos. shown,
3 Pos. PN 2008149-1)



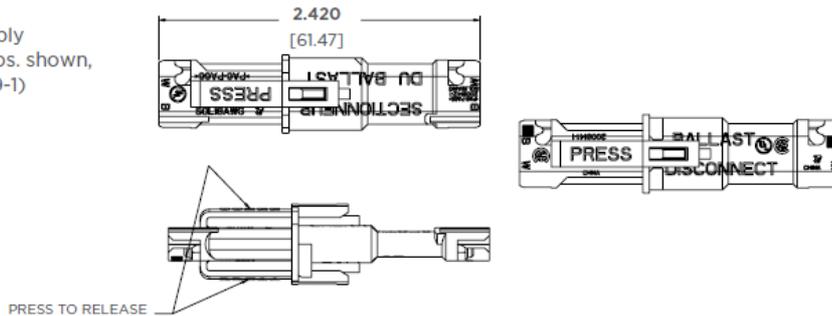
Receptacle Assembly

PN 2008142-1 (2 Pos. shown, 3 Pos. PN 2008150-1)



Mated Pair Assembly

PN 2008141-1 (2 Pos. shown,
3 Pos. PN 2008149-1)



te.com

© 2017 TE Connectivity. All Rights Reserved. LIGHT-N-LOK, TE, TE Connectivity, and the TE connectivity (logo) are trademarks of the TE Connectivity Ltd. family of companies. Other logos, product and Company names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

While TE has made every reasonable effort to ensure the accuracy of the information in this brochure, TE does not guarantee that it is error-free, nor does TE make any other representation, warranty or guarantee that the information is accurate, correct, reliable or current. TE reserves the right to make any adjustments to the information contained herein at any time without notice. TE expressly disclaims all implied warranties regarding the information contained herein, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. The dimensions in this catalog are for reference purposes only and are subject to change without notice. Specifications are subject to change without notice. Consult TE for the latest dimensions and design specifications.

1-1773925-1 06/2017 JN

USA: +1 (800) 522-6752
Canada: +1 (905) 475-6222
Mexico: +52 (0) 55-1106-0800
Latin/S. America: +54 (0) 11-4733-2200
Germany: +49 (0) 6251-133-1999
UK: +44 (0) 800-267666
France: +33 (0) 1-3420-8686
The Netherlands: +31 (0) 73-6246-999
China: +86 (0) 400-820-6015

