



LED式表示灯

丸形LED表示灯



特長

■用途に応じた品揃え

φ10～φ30と豊富な機種を取り揃え、さらに独自の研究により、白熱球と変わらない明るさを実現しました。

■各種の電源に対応

DC (AC) 5V～AC220Vまで、各種電源の必要に応じた対応が可能ですので、各機器設備の制御電源から降圧させずに、そのまま結線できます (実際の使用電圧は各機種の形式一覧表にて、ご選択ください)。

仕様 (定格・性能)

準拠規格 TMPN・TMPH : JIS C 8151-1991 工業用表示灯

TSPA : NECA C 8151 (2002)

HXL・JXL・PXL : JIS C 8201-5-1 (1999)

仕様	形式	TMPN・TMPH	TSPA	HXL	JXL	PXL
定格絶縁電圧	250V					
取付穴サイズ	φ10.1 ^{+0.2} ₋₀	φ16.2 ^{+0.2} ₋₀	φ22.3 ^{+0.4} ₋₀	φ25.5 ^{+0.5} ₋₀	φ30.5 ^{+0.5} ₋₀	
配線ねじサイズ	ファストン#110	M3×6	M3.5×8	M3.5×8	M3.5×8	
定格電流	8mA	6mA	11mA	11mA	11mA, 22mA (12Vのみ)	
雷インパルス耐電圧	±4.5kV		±7kV 各極3回 (1.2/50μs) (充電部一括対象付パネル間)			
識別可能距離	10m (取付盤の照度 1,000lx)					
商用周波耐電圧	AC2,000V	AC2,500V 1分間				
使用温度	-20～+55℃	-20～+55℃	-20～+40℃			
保存温度	-25～+75℃	-30～+75℃	-25～+65℃			
使用状態(標高)	2,000m以下					
重量	約15g	約20g	約20g	約20g	約30g	

形式構成

[TMPN形・TMPH形]

TMPN - 110 - R B (E)

①	②	③	④	⑤
No.	項 目	記号	内 容	備 考
①	基本形式	TMPN	φ10シリーズ 標準輝度タイプ	—
		TMPH	φ10シリーズ 高輝度タイプ	—
②	電源電圧	005	AC・DC5V	
		012	AC・DC12V	
		024	AC・DC24V	
		048	AC・DC48V	
		063	AC・DC63.5V	—
		110	AC・DC100/110V	
③	レンズ色	R	赤色	LED色 TMP-LED□-R
		G※1	緑色	
		O	橙色	
		W※2	乳白色	
		BL※1	青色 (TMPHのみ)	
④	ワク色	B	黒色 (N1.5)	—
		(E)	丸平形	
⑤	レンズ形状	(S)	丸形	—

※1: G (緑色) 及び BL (青色) については、5V仕様は製作できません。
※2: W (乳白色) は白熱球のアンバー色のような色味です。

[TSPA形]

TSPA - AC110 - R B (E) - GPT

①	②	③	④	⑤	⑥
No.	項 目	記号	内 容	備 考	
②	定格電圧	TSPA	φ16	—	
		DC012	DC12V		
		DC024	DC24V		
		DC030	DC30V		
		DC048	DC48V		
		DC110	DC100/110V		
		DC125	DC125V	—	
		DC220	DC200/220V		
		AC024	AC24V		
		AC030	AC30V		
		AC048	AC48V		
		AC063	AC63.5V		
		AC063	AC110/3V※3	GPTのみ	
		AC110	AC100/110V	—	
		AC110	AC190/3V※3	GPTのみ	
		AC120	AC208/3V※3	GPTのみ	
③	レンズ色	AC125	AC125V		
		AC220	AC200/220V	—	
		AC240	AC240V		
		R	赤色	LED色 TS-LEDA-R	
		G	緑色		
		Y	黄色		
		O	橙色		
		W※2	乳白色		
		BL	青色		
		C	透明		
		T	透明		GPTのみ
④	ワク色	B	黒色	—	
		(E)	丸平形		
⑤	レンズ形状	(S)	丸形	—	
		なし	標準仕様		
⑥	特殊仕様	GPT※4	接地変圧器用 地絡検出仕様	—	

※2: W (乳白色) は白熱球のアンバー色のような色味です。
※3: 接地変圧器用 (GPT仕様) の使用電圧範囲はB4ページ
ご参考資料をご参照ください。
※4: GPT仕様はレンズ色T (透明)、ワク色B (黒) のみとなり
ます。それ以外のレンズ色は選定できません。



LED式表示灯

丸形LED表示灯

形式構成

[HXL形・JXL形]

HXL - 110 - R B (S)

	①	②	③	④	⑤
No.	項 目	記号	内 容	備 考	
①	基本形式	HXL	φ22	—	
		JXL	φ25	—	
②	電源電圧	024	AC・DC24V	—	
		048	AC・DC48V	—	
		063	AC・DC63.5V	(HXLのみ)	
		110	AC・DC100/110V	—	
		125	AC・DC125V	—	
		220	AC・DC200/220V	—	
③	表示色	R	赤色	標準色	—
		G	緑色		—
		O	橙色		—
		W※2	乳白色	—	—
		Y	黄色		—
		B	青色		—
④	ワク色	P	純白	(HXLのみ)	
		B	黒色 (N1.5)	—	
⑤	レンズ形状	(S)	丸型	—	

※2:W(乳白色)は白熱球のアンバー色のような色味です。

[PXL形]

PXL - 110 - R B (S)

	①	②	③	④	⑤
No.	項 目	記号	内 容	備 考	
①	基本形式	PXL	φ30	—	
		012	AC・DC12V	—	
②	電源電圧	024	AC・DC24V	—	
		048	AC・DC48V	—	
		110	AC・DC100/110V	—	
		125	AC・DC125V	—	
		220	AC・DC200/220V	—	
③	表示色	R	赤色	標準色	—
		G	緑色		—
		O	橙色		—
		W※2	乳白色	—	—
		Y	黄色		—
		B	青色		—
④	ワク色	P※4	純白	—	
		B	黒色 (N1.5)	—	
⑤	レンズ形状	CR	クローム色	—	
		(S)	丸形	—	
		(F)	丸平形	—	

※2:W(乳白色)は白熱球のアンバー色のような色味です。

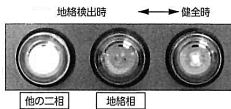
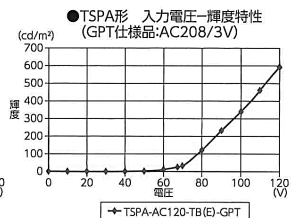
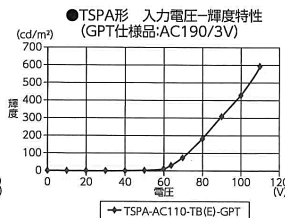
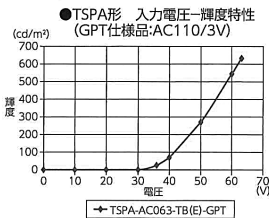
※4:P(純白)については電源電圧24V以上の定格品のみ

TSPA形 GPT仕様 ご参考資料

●接地変圧器用 地絡検出仕様 (TSPA形GPT仕様) 使用電圧範囲

記 号	使用電圧範囲		定格通電電流 1線地絡時
	健全時	1線地絡時	
AC063	AC36.6V～	AC63.5V	14mA MAX
AC110	AC63.3V～	AC110V	
AC120	AC69.3V～	AC120V	

●点灯特性について (TSPA形GPT仕様)



健全時には三相とも写真右のように点灯し、
一線地絡時には、地絡相は消灯・他の二相は明るく点灯します。
※表面レンズ、LED素子ともに透明です。

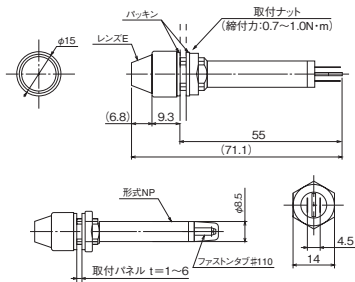


LED式表示灯

丸形LED表示灯

標準仕様品

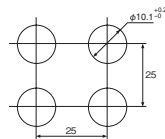
TMPN (φ10)



●適合アクセサリ

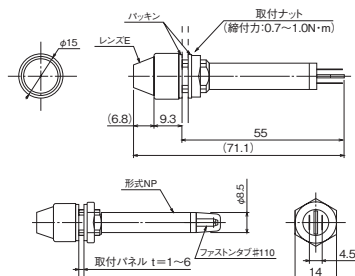
L E D 球	TMP-LEDN-□
レ ン ズ	TMPレンズE-□(丸形) WMPレンズS-□(丸形)
締め付け治具	TMP-Q (別売)

●取付穴寸法



TMPH (φ10)

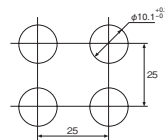
高輝度タイプ



●適合アクセサリ

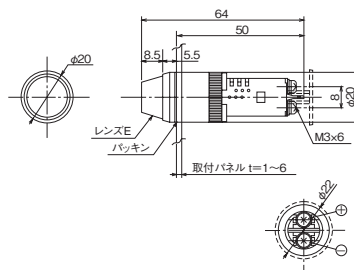
L E D 球	TMP-LEDH-□
レ ン ズ	TMPレンズE-□(丸形) WMPレンズS-□(丸形)
締め付け治具	TMP-Q (別売)

●取付穴寸法



TSPA (φ16)

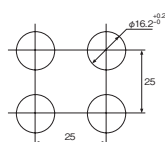
(GPT仕様も同形状)



●適合アクセサリ

L E D 球	TS-LEDA-□ TS-LEDN-CO (GPT仕様用)
レ ン ズ	TS-レンズE-□(丸形) WS-レンズS-□(丸形)
締め付け治具	締め付け治具F (別売)
端子保護カバー	TS-CV
引抜き取外工具	XL-NQ (別売)

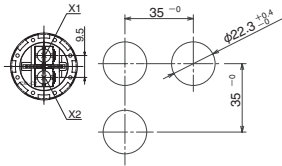
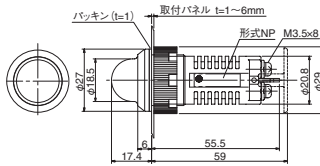
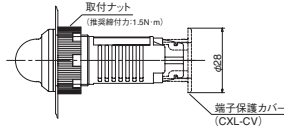
●最小取付穴寸法



PILOT LAMP & INDICATOR

A 制御用開閉器

HXL (φ22)

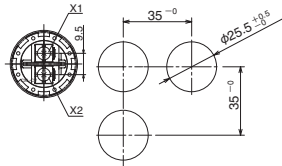
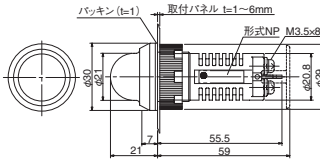
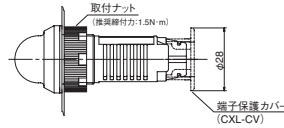


●適合アクセサリ

LED球	HXL-LED□□
レンズ	HXL-LENS□(S)
締め付け治具	CXL30-Q (別売)
引抜取外工具	XL-NQ (別売)
端子保護カバー	CXL-CV

●パネルカット寸法 (最小取付ピッチ)

JXL (φ25)

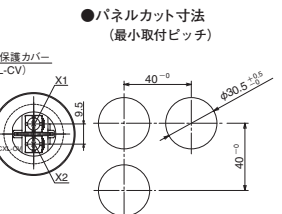
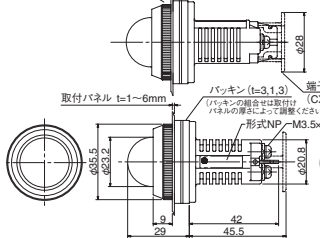


●適合アクセサリ

LED球	JXL-LED□□
レンズ	JXL-LENS□(S)
締め付け治具	CXL30-Q (別売)
引抜取外工具	XL-NQ (別売)
端子保護カバー	CXL-CV

●パネルカット寸法 (最小取付ピッチ)

PXL (φ30)



●適合アクセサリ

LED球	PXL-LED□□
レンズ	PXL-LENS□(S)
引抜取外工具	XL-NQ (別売)
端子保護カバー	CXL-CV

●パネルカット寸法 (最小取付ピッチ)

B 表示灯・表示器

C 接続機器

D 電子応用機器

アクセサリ

本体枠部



●HXL-000

基本形式 枠部のみ

記号	取付穴(φ)
HXL	22
JXL	25
PXL	30

LEDユニット

(販売単位：10)

●TMP用／WMP用

	レンズフィルターの色					
	赤	橙	緑	黄	乳白	青
TMPN	赤 TMP-LEDN-R	橙 TMP-LEDN-O	緑 TMP-LEDN-G	-	黄 TMP-LEDN-Y	-
TMPH	赤 TMP-LEDH-R	橙 TMP-LEDH-O	緑 TMP-LEDH-G	-	黄 TMP-LEDH-Y	青 TMP-LEDH-BL

※電圧は本体側にて制御しておりますので、LEDは各電圧共通になります。

●TSPA/WSPA用

	レンズフィルターの色						
	赤	橙	緑	黄	乳白	青	透明
TSPA	赤 TS-LEDA-R	橙 TS-LEDA-O	緑 TS-LEDA-G	黄 TS-LEDA-Y	黄 TS-LEDA-Y	青 TS-LEDA-BL	透明 TS-LEDA-O

※電圧は本体側にて制御しておりますので、LEDは各電圧共通になります。

●TSPA形GPT仕様用

	レンズフィルターの色
	透明
TSPA-GPT	クリアオレンジ TS-LEDN-CO

●HXL用



●JXL・PXL用



	電圧	AC・DC24V	AC・DC48V	AC・DC100/110V	AC・DC125V	AC・DC200/220V
HXL	赤	HXL-LED024-R	HXL-LED048-R	HXL-LED110-R	HXL-LED125-R	HXL-LED220-R
	橙	HXL-LED024-O	HXL-LED048-O	HXL-LED110-O	HXL-LED125-O	HXL-LED220-O
	乳白	HXL-LED024-W	HXL-LED048-W	HXL-LED110-W	HXL-LED125-W	HXL-LED220-W
	緑	HXL-LED024-G	HXL-LED048-G	HXL-LED110-G	HXL-LED125-G	HXL-LED220-G
	黄	HXL-LED024-Y	HXL-LED048-Y	HXL-LED110-Y	HXL-LED125-Y	HXL-LED220-Y
	青	HXL-LED024-B	HXL-LED048-B	HXL-LED110-B	HXL-LED125-B	HXL-LED220-B
JXL PXL	純白	HXL-LED024-P	HXL-LED048-P	HXL-LED110-P	HXL-LED125-P	HXL-LED220-P
	赤	PXL-LED024-R	PXL-LED048-R	PXL-LED110-R	PXL-LED125-R	PXL-LED220-R
	橙	PXL-LED024-O	PXL-LED048-O	PXL-LED110-O	PXL-LED125-O	PXL-LED220-O
	乳白	PXL-LED024-W	PXL-LED048-W	PXL-LED110-W	PXL-LED125-W	PXL-LED220-W
	緑	PXL-LED024-G	PXL-LED048-G	PXL-LED110-G	PXL-LED125-G	PXL-LED220-G
	黄	PXL-LED024-Y	PXL-LED048-Y	PXL-LED110-Y	PXL-LED125-Y	PXL-LED220-Y
	青	PXL-LED024-B	PXL-LED048-B	PXL-LED110-B	PXL-LED125-B	PXL-LED220-B
	純白	PXL-LED024-P	PXL-LED048-P	PXL-LED110-P	PXL-LED125-P	PXL-LED220-P



LED式表示灯

丸形LED表示灯

アクセサリ

レンズ

形 式	形 状	適 合 機 種
TMPレンズE 色	丸平形 	TMPN,TMPH
WMPレンズS 色	丸形 	WMPH,TMPN,TMPH
TSレンズE 色	丸平形 	TSPA
WSレンズS 色	丸形 	WSPA,TSPA
HXL-LENS 色(S) JXL-LENS 色(S)	丸形 	HXL JXL
PXL-LENS 色(S)	丸形 	PXL

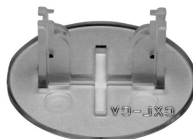
端子保護カバー

(販売単位：10)

●TS-CV (標準装備)

適合機種
TSPA, WSPA

●CXL-CV (標準装備)

適合機種
HXL, JXL, PXL, QXL, KXL,
CXL30, CXL40

引抜取外工具

●XL-NQ

(販売単位：10)



※吸盤によりレンズを取り外すことができます。
 ※ツメをLEDユニットの切り欠きに引っ掛けることで、
 容易に取り外すことができます。
 (TSPA, WSPA, HXL, JXL, PXL, CXL30・40)

締め付け治具

形 式	形 状	適 合 機 種
締め付け治具F		TSPA,WSPA
TMP-Q		TMPN,TMPH,WMPH
CXL30-Q		HXL,JXL

別置トランス

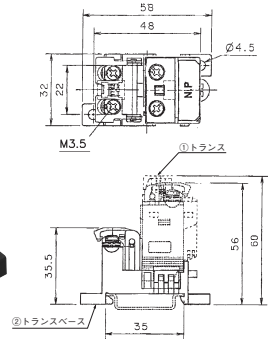
別置トランス



①トランス
一次側



②トランスベース
二次側



①トランスと②トランスベースは別々にご注文してください。

①トランス一次側

形 式	定格一次電圧	定格二次電圧
AR9T559-H	100/110V	24V
AR9T559-M	200/220V	
AR9T559-T	400/440V	

②トランスベース二次側

形 式
AR9T003

※AC電源にてご使用ください。