



165型オールインワンLEDディスプレイ TL-165AD19AJ

● セット内容

品番	TL-165AD19AJ (本製品は、2パレット構成です。*パレット1品番: TL-165ADAJ1 パレット2品番: TL-165ADAJ2)
個数	1
梱包外形寸法 (W x H x D)	パレット1: 1350 x 1597 x 850 mm パレット2: 1350 x 1737 x 850 mm
梱包質量	パレット1: 約 176 kg パレット2: 約 246 kg

*各パレットの品名、および梱包されている梱包構成品は6ページをご確認ください。

● 機器定格 (定格および外観は、予告なく変更する事があります)

■ ディスプレイパネル

画面サイズ*1	165型 (4185.5 mm)
アスペクト比	16:9
画面有効寸法 (W x H)	3648 x 2052 mm
LEDタイプ	3-in-1 SMD
ピクセルピッチ	1.90 mm
解像度 (H x V)	1920 x 1080
輝度 (Typ.)	700 cd/m ²
コントラスト (Typ.)	4000:1
リフレッシュレート	最大 4100 Hz
視野角 (上下/左右各) (Typ.)	170°/160°
パネル寿命*1 (Typ.)	約 100,000 時間

*1 パネル寿命は環境温度 25°C (±2°C) 下における輝度半減までの目安です。使用環境によって寿命は短くなる場合があります。

■ 接続端子: ディスプレイパネル

AC入力	IEC C14 x 6
LEDドライブ入力	RJ45 x 6

■ 接続端子 (電源ボックス)

AC入力	Neutrik (NAC3MP-HC) 定格 30 A x 1
AC出力	IEC C13 x 7
制御信号	RJ45 x 1
センサー入力	ステレオミニジャック (Φ 2.5 mm) x 1

■ 接続端子 (コントロールボックス)

AC入力	IEC C14 x 1		
HDMI™ 入力	TYPE A コネクタ x 3	音声信号 4K 対応	リニア PCM (サンプリング周波数: 48 kHz/44.1 kHz/32 kHz) HDCP2.2 対応
HDMI™ 出力	TYPE A コネクタ x 1	音声信号 4K 対応	リニア PCM (サンプリング周波数: 48 kHz/44.1 kHz/32 kHz) HDCP2.2 対応
音声アナログ入力	ステレオミニジャック (Φ 3.5 mm) x 1、映像入力端子共通 (USBおよびMEMORY VIEWER 除く)	0.5 V [rms]	
音声アナログ出力	ステレオミニジャック (Φ 3.5 mm) x 1、映像入力端子共通 (USBおよびMEMORY VIEWER 除く)	0.5 V [rms]	
音声デジタル出力	SPDIF (角形光デジタル)		
USB	USB TYPE A コネクタ (DC 5 V / 最大 2 A) x 1 (USB3.0 対応) (サービス用) USB TYPE A コネクタ x 1、USB TYPE mini B コネクタ x 1		
シリアル入力	D-sub 9ピン x 1、RS-232C 準拠		
IR 入力	ステレオミニジャック (Φ 3.5 mm) x 1		
LAN	RJ45 x 1 ネットワーク接続用 PLink™ 対応 通信方式: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX		
スロット	x 2 Intel® SDM 仕様対応 SLOT1: SDM-S/L; 3.3 V / 最大 1.1 A / 12 V / 最大 5.5 A SLOT2: SDM-S/L; 3.3 V / 最大 1.1 A / 12 V / 最大 2.75 A		

■ 電源

オールインワン (含、ディスプレイパネル/コントロールボックス/電源ボックス)	使用電源	AC 200 V - 240 V 50 Hz / 60 Hz 19.97 A
	消費電力	2850 W (出荷設定) / 3424 W (定格)
	動作時平均消費電力*1	1104 W (出荷設定)
	本体電源「切」時	約 0.5 W
	リモコン電源「切」時	約 0.7 W
コントロールボックス	皮相電力	3795 VA
	使用電源	AC 100 V ~ 50 / 60 Hz 2.2 A AC 200 V ~ 50 / 60 Hz 1.05 A
電源ボックス	消費電力	57 W (出荷設定) / 200 W (定格)
	使用電源	AC 200 V - 240 V 50 Hz / 60 Hz, 19.97 A
	消費電力	4 W

*1 IEC62087 Ed.2 の測定方法に基づく。

■ 機構

オールインワン (含、ディスプレイパネル/コントロールボックス/壁掛金具)	外形寸法 (W x H x D)	3658 x 2062 x 75.5 mm
	質量	約 225.0 kg
ディスプレイパネル	外形寸法 (W x H x D)	3658 x 2062 x 30.5 mm (フック部除く)
	質量	約 199.2 kg
	キャビネット材料	アルミダイカスト
	ベゼル色 (カバーフレーム)	黒
	ベゼル幅	上 / 下 / 左 / 右: 5.0 mm

● **機器定格** (定格および外観は、予告なく変更する事があります)

■ **機構**

コントロールボックス	外形寸法 (W x H x D) 質量	441 x 62 x 696 mm 約 6.6 kg
電源ボックス	外形寸法 (W x H x D) 質量	400 x 42 x 338 mm 約 2.5 kg
壁掛金具 (3本同梱)	外形寸法 (W x H x D) 質量	3540 x 39 x 60 mm (一本あたり) 約 7.3 kg (一本あたり)

● **設置条件**

設置方向	横
設置角度	0°

● **環境条件**

動作使用条件	温度：0°C ~ 40°C (海拔 1400 m まで) / 0°C ~ 35°C (海拔 1400 m 以上 ~ 2800 m 未満)
	湿度：10% ~ 80% (結露のないこと) 2800 m 未満
保管条件	温度：-10°C ~ 40°C
	湿度：10% ~ 80% (結露のないこと)

● **主な機能**

入力信号サーチ/入力信号検出	<input type="checkbox"/>
フェイルオーバー/フェイルバック	<input type="checkbox"/>
デジタルズーム	<input type="checkbox"/>
マルチ画面設定	<input type="checkbox"/>
起動遅延制御	<input type="checkbox"/>
スクリーンセーバー	<input type="checkbox"/>
HDMI™ パワーマネージメント	<input type="checkbox"/>
SLOT パワーマネージメント	<input type="checkbox"/> (TY-SB01DL 装着時のみ)
輝度自動調整	<input type="checkbox"/>
センサー設定	<input type="checkbox"/>
リモコン操作制限	<input type="checkbox"/>
適応コントラスト補正	<input type="checkbox"/>
カラーエンハンスメント	<input type="checkbox"/>
リファインエンハンサー	<input type="checkbox"/>
階調スムーサー	<input type="checkbox"/>
タイマー設定	<input type="checkbox"/>
AMX D.D.	<input type="checkbox"/>
Crestron Connected™	<input type="checkbox"/> (V2 / XiO)
WEB ブラウザコントロール	<input type="checkbox"/>
PJLink	<input type="checkbox"/> (Class2)
SNMP	<input type="checkbox"/> (v3)
イメージ設定	<input type="checkbox"/>
HDMI™ CEC 対応	<input type="checkbox"/>
USB メディアプレーヤー	<input type="checkbox"/>
メモリービューワー機能	<input type="checkbox"/>
シナリオ編集機能 (リモコン操作)	<input type="checkbox"/>
内蔵メモリー機能	<input type="checkbox"/>
データクローニング (USB/LAN)	<input type="checkbox"/>
ブルーライト低減モード	<input type="checkbox"/>
カラーマネージメント (色域変換)	<input type="checkbox"/>
ピクセルキャリブレーション	<input type="checkbox"/>
パネルチェック	<input type="checkbox"/>
複数台監視制御ソフトウェア対応	<input type="checkbox"/>
コンテンツマネージメントソフトウェア対応	<input type="checkbox"/>
Screen Transfer 対応	<input type="checkbox"/>
連続稼働時間*1	24時間/日

*1 長時間の運転を行う場合は、動画での表示をおすすめします。

● **適合規格**

安全規格	J62368-1, J3000, J1000
輻射規格	J55032, JIS C61000-3-2

● **リモコン**

使用電源	DC 3 V (単 4 形マンガンまたはアルカリ乾電池 2 個)
操作距離	約 7 m 以内 (受信部正面)
質量	約 63 g (乾電池含む)
外形寸法 (W x H x D)	48 x 134 x 20 mm

● **主な付属品** (詳細は取扱説明書をご確認ください)

- 本体
 - ・壁掛金具一式 ・壁掛金具設置治具 ・予備モジュール x 3
- コントロールボックス
 - ・LAN ケーブル x 6 ・電源コード (TY-PWRBX3J 装着用) x 1 (約 2 m)
 - ・リモコン x 1 ・単 4 形乾電池 x 2 ・組立・調整用工具一式
 - ・外部 IR 受信機 x 1 (約 1.8 m) ・SLOT アダプター x 2 ・取付金具一式
 - ・コンセント用電源コード x 1
- 電源ボックス
 - ・電源コード (コンセント用) x 1 (約 3 m)
 - ・電源コード (キャビネットモジュール装着用) x 6
 - ・センサーモジュール x 1 ・LAN ケーブル ・4 極超ミニケーブル

● **対応ソフトウェア (無償)**

複数台監視制御ソフトウェア
コンテンツマネージメントソフトウェア
Screen Transfer

● **別売オプション / 関連機器**

LED モジュール	TY-MD19AS1
コントロールボックス	TY-CTRFHD3J
電源ボックス	TY-PWRBX3J
12G-SDI 端子ボード	TY-SB01QS
DIGITAL LINK 端子ボード	TY-SB01DL
ワイヤレスプレゼンテーションシステム 受信ボード	TY-SB01WP

● **使用電源について**

本機は、使用電源として AC 200 V ~ AC 240 V に対応しており、30 A に対応した設置コンセントが必要になります。

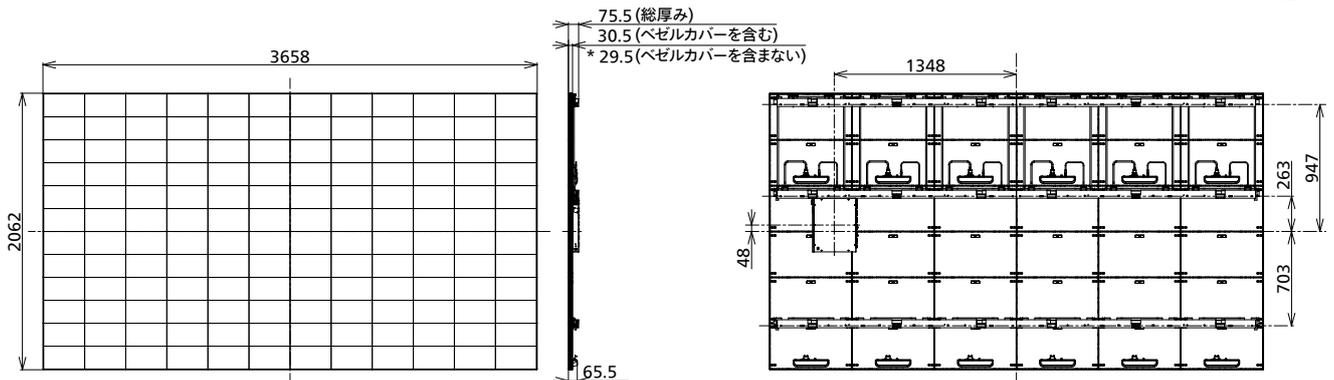


2 極 (接地形) 30 A 250 V

● **外形寸法図**

(注) この図面は縮尺ではありません。

単位: mm



● 対応信号表

本機が表示できる映像信号は下表のとおりです。

対応信号	解像度 (Dot)	走査周波数		ドットクロック周波数 (MHz)	プラグアンドプレイ対応信号 ¹²		
		水平 (kHz)	垂直 (Hz)		HDMI		
					4K/60p ³	4K/30p	2K
480/60i ¹⁵	720 (1440) x 480i ¹	15.73	59.94	27.00	○	○	○
576/50i	720 (1440) x 576i ¹	15.63	50.00	27.00	○	○	○
480/60p ¹⁵	720 x 483	31.47	59.94	27.00	○	○	○
576/50p	720 x 576	31.25	50.00	27.00	○	○	○
720/60p	1280 x 720	45.00	60.00	74.25	○	○	○
720/50p	1280 x 720	37.50	50.00	74.25	○	○	○
1080/60i	1920 x 1080i	33.75	60.00	74.25	○	○	○
1080/50i	1920 x 1080i	28.13	50.00	74.25	○	○	○
1080/24p ¹⁵	1920 x 1080	27.00	24.00	74.25	○	○	○
1080/24PsF ¹⁵	1920 x 1080i	27.00	48.00	74.25	-	-	-
1080/25p	1920 x 1080	28.13	25.00	74.25	○	○	○
1080/30p	1920 x 1080	33.75	30.00	74.25	○	○	○
1080/60p	1920 x 1080	67.50	60.00	148.50	○	○	○
1080/50p	1920 x 1080	56.25	50.00	148.50	○	○	○
2K/24p ¹⁵	2048 x 1080	27.00	24.00	74.25	-	-	-
2K/25p	2048 x 1080	28.13	25.00	74.25	-	-	-
2K/30p	2048 x 1080	33.75	30.00	74.25	-	-	-
2K/48p ¹⁵	2048 x 1080	54.00	48.00	148.50	-	-	-
2K/60p	2048 x 1080	67.50	60.00	148.50	-	-	-
2K/50p	2048 x 1080	56.25	50.00	148.50	-	-	-
3840 x 2160/24p ¹⁵	3840 x 2160	54.00	24.00	297.00	○	○	-
3840 x 2160/25p	3840 x 2160	56.25	25.00	297.00	○	○	-
3840 x 2160/30p	3840 x 2160	67.50	30.00	297.00	○	○	-
3840 x 2160/60p	3840 x 2160	135.00	60.00	594.00	○	-	-
3840 x 2160/50p	3840 x 2160	112.50	50.00	594.00	○	-	-
4096 x 2160/24p ¹⁵	4096 x 2160	54.00	24.00	297.00	○	○	-
4096 x 2160/25p	4096 x 2160	56.25	25.00	297.00	○	○	-
4096 x 2160/30p	4096 x 2160	67.50	30.00	297.00	○	○	-
4096 x 2160/60p	4096 x 2160	135.00	60.00	594.00	○	-	-
4096 x 2160/50p	4096 x 2160	112.50	50.00	594.00	○	-	-
640 x 400/70 ¹⁵	640 x 400	31.47	70.09	25.18	-	-	-
640 x 400/85 ¹⁵	640 x 400	37.86	85.08	31.50	-	-	-
640 x 480/60 ¹⁵	640 x 480	31.47	59.94	25.18	○	○	○
640 x 480/67 ¹⁵	640 x 480	35.00	66.67	30.24	-	-	-
640 x 480/73 ¹⁵	640 x 480	37.86	72.81	31.50	-	-	-
640 x 480/75 ¹⁵	640 x 480	37.50	75.00	31.50	-	-	-
640 x 480/85 ¹⁵	640 x 480	43.27	85.01	36.00	-	-	-
800 x 600/56 ¹⁵	800 x 600	35.16	56.25	36.00	-	-	-
800 x 600/60 ¹⁵	800 x 600	37.88	60.32	40.00	○	○	○
800 x 600/72 ¹⁵	800 x 600	48.08	72.19	50.00	-	-	-
800 x 600/75 ¹⁵	800 x 600	46.88	75.00	49.50	-	-	-
800 x 600/85 ¹⁵	800 x 600	53.67	85.06	56.25	-	-	-
832 x 624/75 ¹⁵	832 x 624	49.72	74.55	57.28	-	-	-
852 x 480/60 ¹⁵	852 x 480	31.47	59.94	34.24	-	-	-
1024 x 768/50	1024 x 768	39.55	50.00	51.89	-	-	-
1024 x 768/60	1024 x 768	48.36	60.00	65.00	○	○	○
1024 x 768/70 ¹⁵	1024 x 768	56.48	70.07	75.00	-	-	-
1024 x 768/75 ¹⁵	1024 x 768	60.02	75.03	78.75	-	-	-
1024 x 768/82 ¹⁵	1024 x 768	65.55	81.63	86.00	-	-	-
1024 x 768/85 ¹⁵	1024 x 768	68.68	85.00	94.50	-	-	-
1066 x 600/60 ¹⁵	1066 x 600	37.64	59.94	53.00	-	-	-
1152 x 864/60	1152 x 864	53.70	60.00	81.62	-	-	-
1152 x 864/70 ¹⁵	1152 x 864	63.99	70.02	94.20	-	-	-
1152 x 864/75 ¹⁵	1152 x 864	67.50	75.00	108.00	-	-	-
1152 x 864/85 ¹⁵	1152 x 864	77.09	85.00	119.65	-	-	-
1152 x 870/75 ¹⁵	1152 x 870	68.68	75.06	100.00	-	-	-
1280 x 720/60	1280 x 720	44.76	60.00	74.48	-	-	-
1280 x 768/50 ¹⁵	1280 x 768	39.55	49.94	65.18	-	-	-
1280 x 768/60	1280 x 768	47.70	60.00	80.14	-	-	-
1280 x 768/60 ¹⁵	1280 x 768	47.78	59.87	79.50	-	-	-
1280 x 800/50	1280 x 800	41.20	50.00	68.56	-	-	-
1280 x 800/60 ¹⁵	1280 x 800	49.31	59.91	71.00	-	-	-
1280 x 800/60 ¹⁵	1280 x 800	49.70	59.81	83.50	-	-	-
1280 x 960/60	1280 x 960	60.00	60.00	108.00	-	-	-
1280 x 1024/60 ¹⁵	1280 x 1024	63.98	60.02	108.00	○	○	○
1280 x 1024/75 ¹⁵	1280 x 1024	79.98	75.02	135.00	-	-	-
1280 x 1024/85 ¹⁵	1280 x 1024	91.15	85.02	157.50	-	-	-
1360 x 768/60 ¹⁵	1360 x 768	47.71	60.02	85.50	-	-	-
1360 x 768/60	1360 x 768	47.70	60.00	84.72	-	-	-
1360 x 768/60 ¹⁵	1360 x 768	47.72	59.80	84.75	-	-	-
1366 x 768/50	1366 x 768	39.55	50.00	69.92	-	-	-
1366 x 768/60 ¹⁵	1366 x 768	48.39	60.03	86.71	-	-	-
1366 x 768/60	1366 x 768	48.00	60.00	72.00	-	-	-
1366 x 768/50 ¹⁵	1366 x 768	39.56	49.89	69.00	-	-	-
1366 x 768/60 ¹⁵	1366 x 768	47.71	59.79	85.50	-	-	-
1400 x 1050/60	1400 x 1050	65.22	60.00	122.61	-	-	-
1400 x 1050/75 ¹⁵	1400 x 1050	82.20	75.00	155.85	-	-	-
1440 x 900/60 ¹⁵	1440 x 900	55.47	59.90	88.75	-	-	-
1440 x 900/60	1440 x 900	55.92	60.00	106.47	-	-	-

対応信号	解像度 (Dot)	走査周波数		ドットクロック周波数 (MHz)	プラグアンドプレイ対応信号 ^{*2}		
		水平 (kHz)	垂直 (Hz)		HDMI		
					4K/60p ^{*3}	4K/30p	2K
1600 x 900/50	1600 x 900	46.30	50.00	97.05	-	-	-
1600 x 900/60	1600 x 900	60.00	60.00	108.00	-	-	-
1600 x 900/60 ^{*5}	1600 x 900	55.99	59.95	118.25	-	-	-
1600 x 900/60	1600 x 900	55.92	60.00	119.00	-	-	-
1600 x 1200/60	1600 x 1200	75.00	60.00	162.00	-	-	-
1680 x 1050/60 ^{*5}	1680 x 1050	65.29	59.95	146.25	-	-	-
1920 x 1080/60 ^{*5}	1920 x 1080 ^{*4}	66.59	59.93	138.50	-	-	-
1920 x 1080/60	1920 x 1080	67.50	60.00	148.50	○	○	○
1920 x 1200/60 ^{*5}	1920 x 1200	74.04	59.95	154.00	○	○	○
1920 x 2160/60 ^{*5}	1920 x 2160	133.29	59.99	277.25	-	-	-
1920 x 2160/60	1920 x 2160	135.00	60.00	297.00	-	-	-
2560 x 1440/60 ^{*5}	2560 x 1440	88.79	59.95	241.50	-	○	-
2560 x 1600/50 ^{*5}	2560 x 1600	82.37	49.95	286.00	-	-	-
2560 x 1600/60 ^{*5}	2560 x 1600	98.71	59.97	268.50	-	-	-
3840 x 1080/60 ^{*5}	3840 x 1080	66.63	59.97	266.50	-	-	-
3840 x 2160/30 ^{*5}	3840 x 2160	65.69	29.98	262.75	-	-	-
3840 x 2160/60	3840 x 2160	133.31	60.00	533.25	-	-	-

*1: Pixel-Repetition 信号 (ドットクロック周波数 27.0 MHz) のみ

*2: プラグアンドプレイ対応信号欄に○がある信号は、本機の EDID (拡張ディスプレイ識別データ) に記述している信号です。プラグアンドプレイ対応信号欄に○がない信号は、本機が対応していてもコンピューター側で解像度の選択ができない場合があります。

*3: 4K/60p は、4K/60p/HDR と 4K/60p/SDR を意味します。

*4: VESA CVT-RB (Reduced Blanking) 準拠

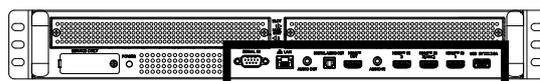
*5: 動画等のコンテンツによっては、なめらかに表示されないことがあります。

お知らせ

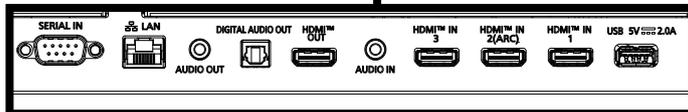
- LED の画素数は全て水平 1920 × 垂直 1080 です。解像度が異なる信号は画素数に変換されて表示されます。
- 自動判別した信号フォーマットが、実入力信号と異なった表示になる場合があります。
- 解像度のドット数の後ろにある「i」はインターレース信号を意味します。
- 1080/30PsF 信号および1080/25PsF 信号が入力された場合、それぞれ1080/60i 信号および1080/50i 信号として処理し、表示します。

● 端子部図面 (コントロールボックス)

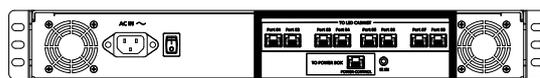
前面視



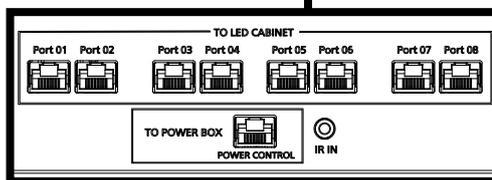
端子部拡大図a



背面視

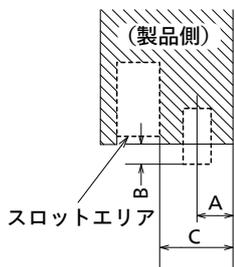


端子部拡大図b



端子部 a 断面

(SERIAL IN / LAN / AUDIO IN/OUT / DIGITAL AUDIO OUT / HDMI 1/2/3/OUT / USB)



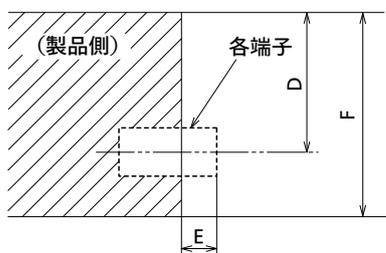
端子部 a
TL-165AD19A 前面端子

単位: mm

	SERIAL IN	LAN	AUDIO IN/OUT	DIGITAL AUDIO OUT	HDMI 1/2/3/OUT	USB
A	15.9	14.3	16.1	14.1	13.1	13.7
B	3.9	-	1.3	-	-	-
C	27.6					

端子部 b 断面

(TO LED CABINET(8 PLACES) / TO POWER BOX / IR IN)



端子部 b
TL-165AD19A 背面端子

単位: mm

	TO LED CABINET (8 PLACES)	TO POWER BOX	IR IN
D	34.0	14.3	16.1
E	-	-	1.3
F	62.0		

* 端子部の構造上、接続ケーブル / USB メモリーによっては、ご利用いただけないものがあります。本図面でご確認の上、ご使用ください。接続ケーブルまたは USB メモリーは、必ず本図を確認の上ご使用ください。

● 各梱包物の構成

■パレット1

品名ラベル表示	TL-165ADAJ1
梱包構成	・電源ボックス x 1 ・コントロールボックス x 1 ・キャビネットモジュール(1x2) x 6 ・ケーブルカバー x 1 ・壁掛け金具 x 1 ・壁掛け金具設置ジグ x 1 ・予備LEDモジュール x 2

■パレット2

品名ラベル表示	TL-165ADAJ2
梱包構成	・壁掛け金具 x 2 ・キャビネットモジュール(1x4) x 6