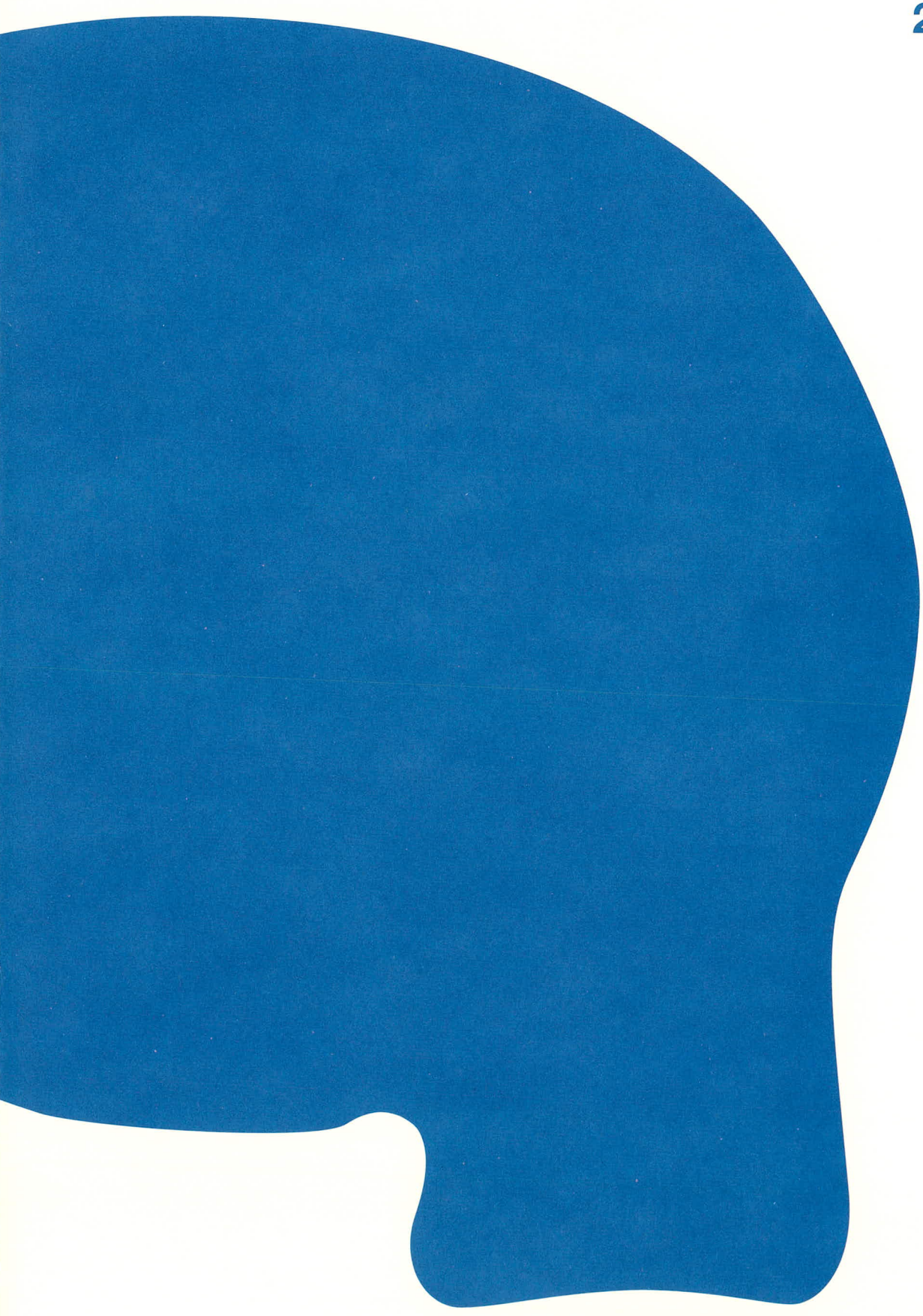
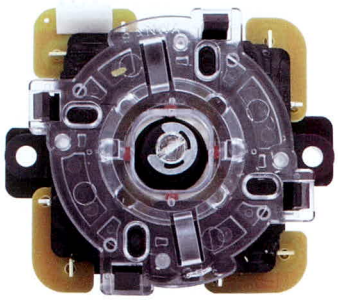
SANWA DENSHI
GAME'S PARTS CATALOG

2023~2024



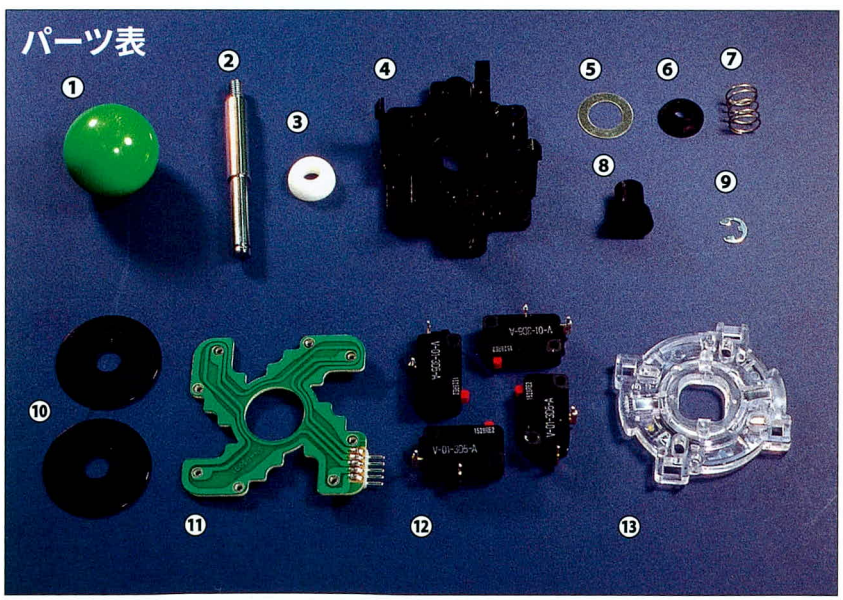
■ 基板タイプジョイスティックレバー JLFシリーズ
JLF series JOYSTICK LEVER



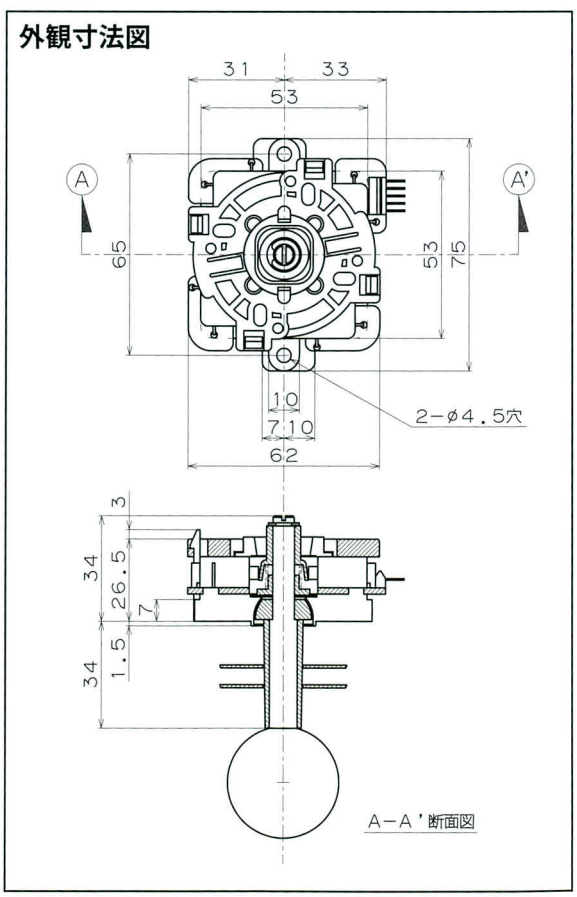


製品特徴

- 基板装着タイプですのでコネクタを差し込むだけで配線完了
- ４－８方向の切り替えがワンタッチで可能
  レバー裏のガイドプレートからガイドチップを回転させるだけで変更可能（工具不要）
- 小型、軽量で狭いスペースにも取り付け可能
- 傾斜角度±8.5度

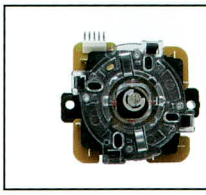


番号	品名	注文記号	番号	品名	注文記号
1	レバーボール	LB-35	8	P.Sパイプ	JLF-P-5
2	シャフト	JL-S9F	9	Eリング5φ	JLF-E
3	ベアリング	JLF-P-4	10	ディスク	JL-PP1
4	Mベース	JLF-P-2	11	プリント基板	JLF-PK
5	ワッシャー	JLF-MW	12	マイクロスイッチ	MS-O-2P
6	S.Pパイプ	JLF-P-6	13	ガイドプレート	GT-8F
7	スプリング	JLF-SP			



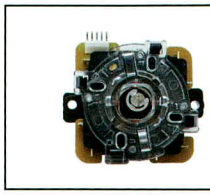
レバーボールは付属していません

JLF-TP-8Y-SK
基板タイプジョイスティックレバー
シャフトカバー黒付
4 micro switches on 1 base with shaft cover

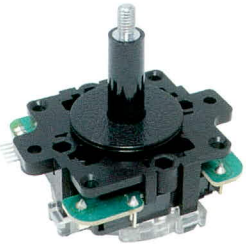
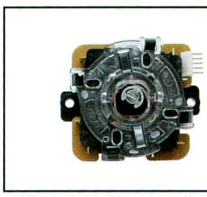
・取付サイズ（2ヶ所止め）　65mm

JLF-TP-8Y
基板タイプジョイスティックレバー
4 micro switches on 1 base

・取付サイズ（2ヶ所止め）　65mm

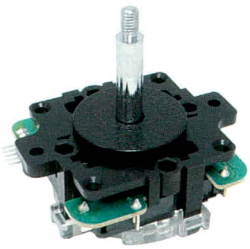
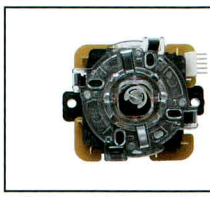
JLF-TP-8-SK
基板タイプジョイスティックレバー
シャフトカバー黒付
4 micro switches on 1 base with shaft cover

TP-8YとTP-8は基板のコネクター位置が変わります
ご注文時にご確認ください

・取付サイズ（2ヶ所止め）　65mm

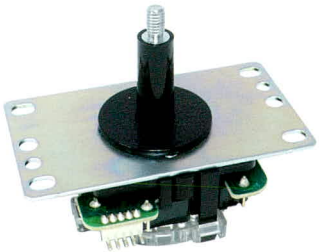
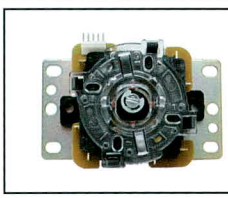
JLF-TP-8
基板タイプジョイスティックレバー
4 micro switches on 1 base

TP-8YとTP-8は基板のコネクター位置が変わります
ご注文時にご確認ください

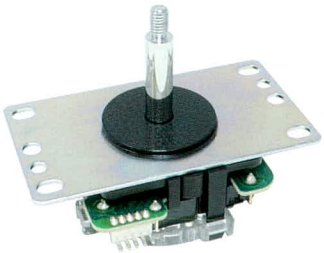
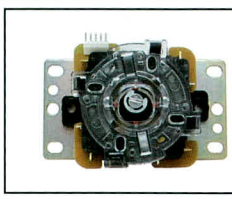
・取付サイズ（2ヶ所止め）　65mm

JLF-TP-8YT-SK
基板タイプジョイスティックレバー
平鉄板 / シャフトカバー黒付
4 micro switches on 1 base with plate & shaft cover

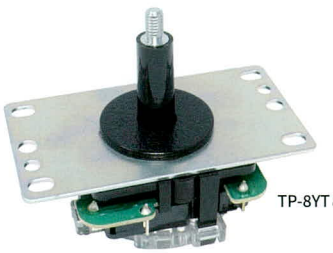
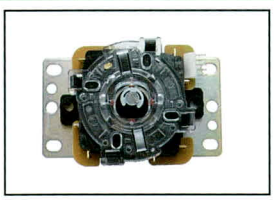
・取付サイズ 85×40 (mm)

JLF-TP-8YT
基板タイプジョイスティックレバー
平鉄板 付
4 micro switches on 1 base with plate

・取付サイズ 85×40 (mm)

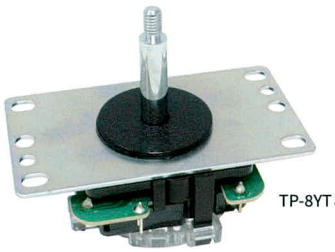
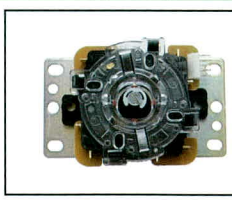
JLF-TP-8T-SK
基板タイプジョイスティックレバー
平鉄板 / シャフトカバー黒付
4 micro switches on 1 base with plate & shaft cover

TP-8YTとTP-8Tは基板のコネクター位置が変わります
ご注文時にご確認ください

・取付サイズ 85×40 (mm)

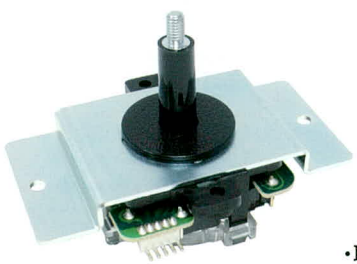
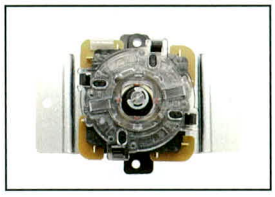
JLF-TP-8T
基板タイプジョイスティックレバー
平鉄板 付
4 micro switches on 1 base with plate

TP-8YTとTP-8Tは基板のコネクター位置が変わります
ご注文時にご確認ください

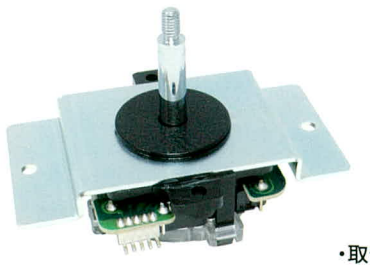
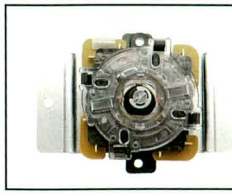
・取付サイズ 85×40 (mm)

JLF-TP-8S-SK
基板タイプジョイスティックレバー
段鉄板 / シャフトカバー黒 付
4 micro switches on 1 base with bump plate & shaft cover

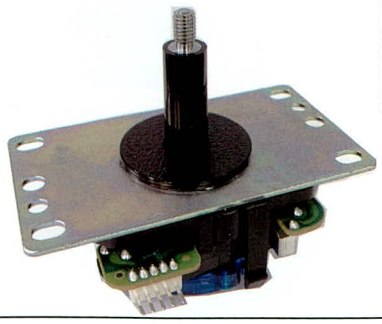
・取付サイズ（2ヶ所止め）　96mm

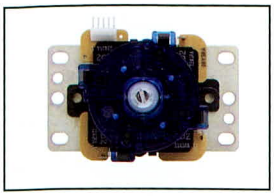
JLF-TP-8S
基板タイプジョイスティックレバー
段鉄板 付
4 micro switches on 1 base with bump plate

・取付サイズ（2ヶ所止め）　96mm

■ 基板タイプ静音ジョイスティックレバー





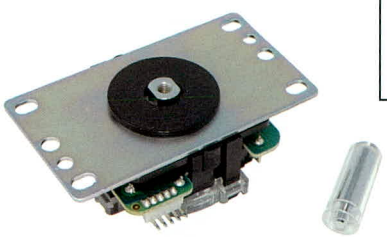
JLF-TPRG-8BYT-SK

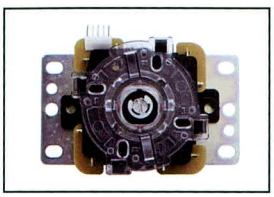
基板タイプ静音ジョイスティックレバー / 鉄板付き / シャフトカバー付 / 高反発仕様
Silent 4 micro switches on 1 base with Plate and Shaft cover (High Tension)

・リードスイッチの採用により、マイクロスイッチ特有のカチカチ音を解消
・マイクロスイッチと比較しスイッチ寿命が飛躍的に向上
・取付サイズは従来品と同じため、簡単に取り替え可能
・基板装着タイプですのでコネクターを差込むだけで配線完了
・取付サイズ 85×40（mm）
・傾斜角度 ： ±8.5度

レバーボールは付属していません

■ 着脱式ジョイスティックレバー





JLFD-TP-8YT

着脱式 基板タイプジョイスティックレバー / 鉄板付き / シャフトカバー付
Detachable shaft / 4 micro switches on 1 base with Plate and Shaft cover

・シャフト部分に着脱機構を採用
・着脱はネジ式なのでガタツキや遊びが無く、操作感は通常レバーと同一
・取り外しに工具は不要
・取付サイズは従来品と同じため、簡単に取り替え可能
・基板装着タイプですのでコネクターを差込むだけで配線完了
・取付サイズ 85×40（mm）
・傾斜角度 ： ±8.5度

レバーボールは付属していません

■ 補修・アクセサリー



JLF-SP-□

荷重特性変更カラーバネ
Springs

B（青）：標準比 全域1.5倍
R（赤）：標準比 全域2倍
Ⅵ（紫）：標準比 1倍/1.5倍（中立/倒し切り）
Y（黄）：標準比 1.3倍/2倍（中立/倒し切り）

□にはバネのカラーが入ります
Please put the alphabet standing for the color in □

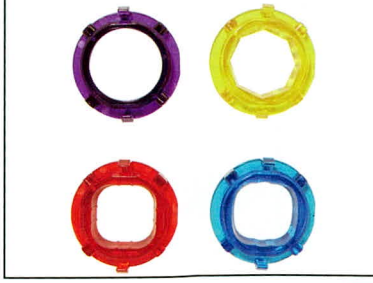


JLF-P-□

PSパイプ
Actuators

5（黒）：スイッチ押下部 ø15.8 JLF標準
W（白）：スイッチ押下部 ø16.2
B（青）：スイッチ押下部 ø16.45
R（赤）：スイッチ押下部 ø16.7

□にはPSパイプのカラーが入ります
Please put the alphabet standing for the color in □



GTN-□

ガイドチップ
Restrictor gates

Ⅵ（紫）：丸型ガイド
Y（黄）：8角ガイド
R（赤）：4角改Ⅰ型
B（青）：4角改Ⅱ型

□にはガイドチップのカラーが入ります
Please put the alphabet standing for the color in □



JL-SRB

ラバー回転式PSパイプセット
Rubber rotary bearing

ベアリングを内蔵したPSパイプによる滑らかな操作感

ラバー式PSパイプで突き当て音を減少

2023年 春 発売予定

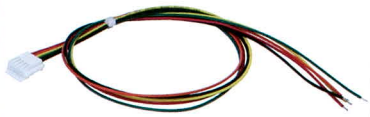
■ 補修・アクセサリー



MS-O-2P
JLF-TP用マイクロSW
Micro switches for JLF-TP

JLF-TP用マイクロSW

定格:　DC30V　0.1A



JLF-H
5PINコネクター付ハーネス
Harness with 5PIN connector

JLF専用の片側がカット
されているハーネスです

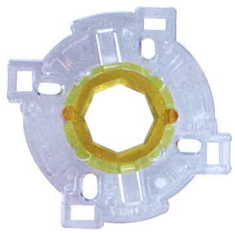
長さ：500mm



TP-MA
マイクロ付プリント基板
Base with 4 micro switches

マイクロSWとプリント基板が
一体になった物です

基板材質：FR-1



GT-Y
8角型ガイドセット
Guide plate 8 ways

4角ガイドよりもレバーの操作性
がアップします

Operating smoothly



GT-2F
2方向用ガイド
Guide plate 2 ways

JLFシリーズのレバーを上下、又は
左右の2方向しか動かさない時
に使用します



JL-SDF
Detachable shaft
for JLFD-TP-8YT

着脱式レバー用シャフト
紛失・破損時や予備用として



JLFD-C
Shaft cover
for JLFD-TP-8YT

着脱式レバー用シャフトカバー
紛失・破損時や予備用として



JLFD-A
Accessory
for JLFD-TP-8YT

着脱式レバーの
シャフト・シャフトカバー・ディスク・
レバーボールを装着できる
カラビナ付ホルダー
※シャフト・LB・シャフトカバー・ディスク別売

■ レバーボール

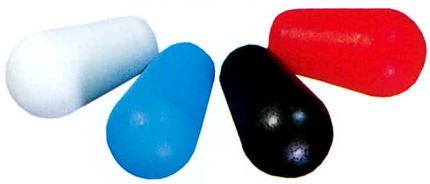


ネジ穴サイズ：M6

LB-35-□

レバーボール

- R（赤） Red
- O（オレンジ） Orange
- G（緑） Green
- Y（黄） Yellow
- P（ピンク） Pink
- W（白） White
- B（青） Blue
- DB（ダークブルー） DarkBlue
- K（黒） blacK
- VI（紫） VIolet
- MB（マットブルー） MatteBlue
- DH（灰色） DarkHarf (gray)

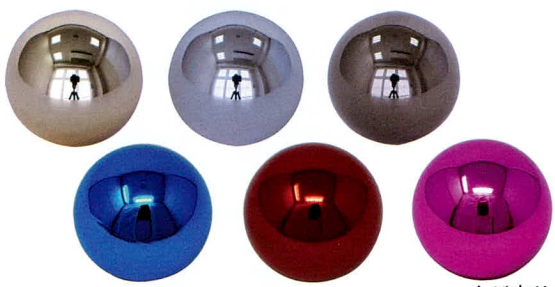


M6インサート付属
ネジ穴サイズ：M10

LB-30N-□

ナスビ型レバーボール

- R（赤） Red
- W（白） White
- B（青） Blue
- K（黒） blacK



ネジ穴サイズ：M6

LB-35-□

メタリックレバーボール

- AU（金）
- AG（銀）
- GM（ガンメタ）
- JB（メタリックブルー）
- JR（メタリックレッド）
- JP（メタリックピンク）

□にはレバーボールのカラーが入ります　Please put the alphabet standing for the color in□



LB-35-CW

35φ レバーボール クリア
※カラーはクリア白のみ

ネジ穴サイズ ： M6



LB-30N-CW

ナスビ型レバーボール クリア
※カラーはクリア白のみ

ネジ穴サイズ ： M6　JLFレバーへ取付可

■ シャフトカバー・ディスク



JLF-CD-□

シャフトカバー ディスク

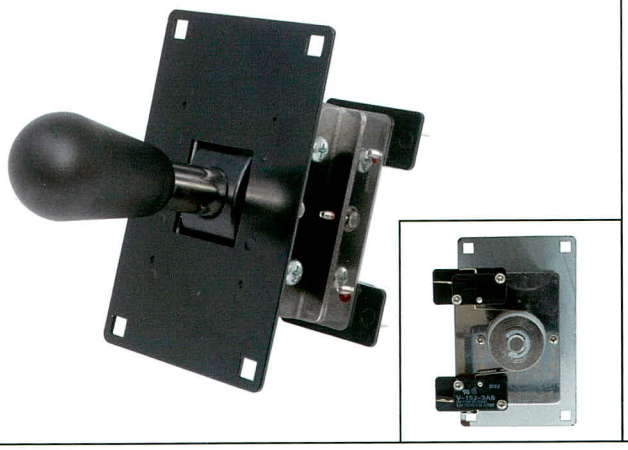
JLFレバー用シャフトカバー・ディスク2枚（1枚はカバーと同色）セット
※右写真のディスクに加え、1枚黒色のディスクが付属します

- K（黒）
- CB（クリア青）
- CR（クリア赤）
- CG（クリア緑）
- CY（クリア黄）
- CS（クリアスモーク）
- CW（クリア白）
- CVI（クリア紫）

□にはシャフトカバー・ディスクのカラーが入ります　Please put the alphabet standing for the color in□

SLA-30N-2

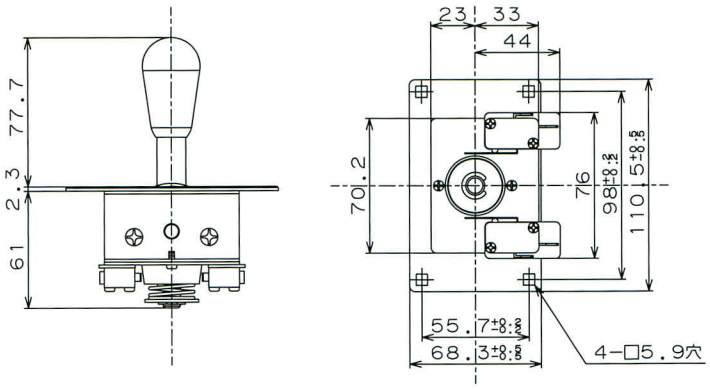
デジタルシフトレバー
Digital shift lever



センター復帰型の2方向レバーです
特性：ニュートラル位置に対して振り角度　±9度

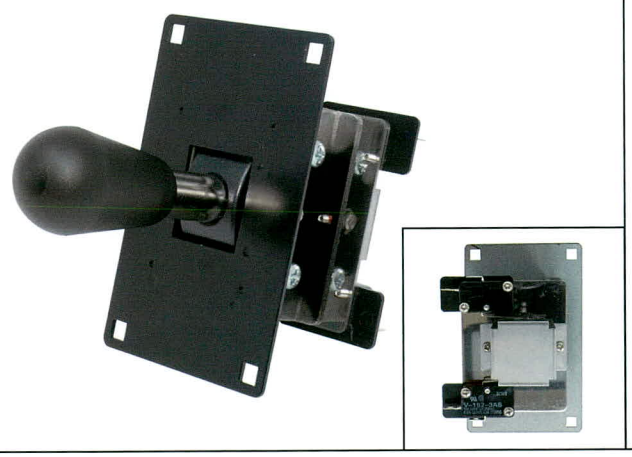
Return to center when neutral. 2ways lever. Slant angle is ±9°

外観寸法図



SLMG-30N-2

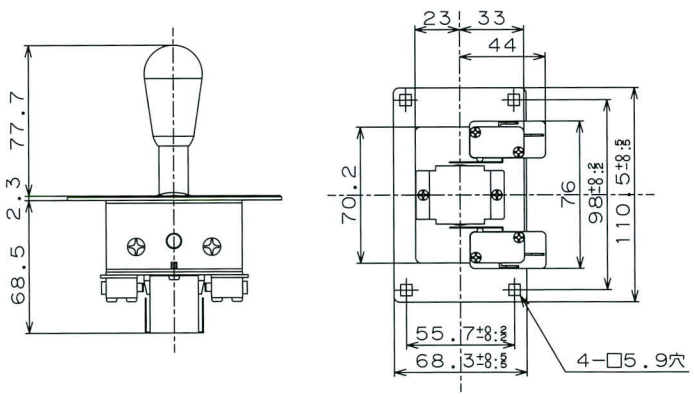
マグネット式デジタルシフトレバー
Magnetic digital shift lever



センター復帰型の2方向レバーです
特性：ニュートラル位置に対して振り角度　±9度
ドライブゲームに適したレバーです　リアリティ感ある操作感触が得られます

Digital shift lever with magnet Return to center when neutral.
2ways lever. Slant angle is ±9° The best for driving game.

外観寸法図



ジョイスティック用マイクロSW一覧

	MS-O-2P	V-152-3A5
使用ジョイスティック	JLF-TPシリーズ	SLAシリーズ・JLVシリーズ・JLV2シリーズ
スイッチ接点定格（抵抗負荷）	DC30V 0.1A	DC125V 0.6A
スイッチ接点接触抵抗（初期値）	1Ω以下（DC6V 0.1A電圧降下法にて）	15mΩ以下（DC6V 1A電圧降下法にて）
耐電圧（同端子間）	AC1000V	AC1000V
耐電圧（各端子とアース間）	AC1500V	AC1500V
絶縁抵抗（同端子間）	100MΩ以上（DC500メガ）	100MΩ以上（DC500メガ）
絶縁抵抗（各端子とアース間）	100MΩ以上（DC500メガ）	100MΩ以上（DC500メガ）
使用温度範囲	−20°C ～ +65°C	−20°C ～ +65°C
寿命（開閉）	1方向に対して10万回以上 開閉頻度30回 / 分（定格使用）	1方向に対して10万回以上 開閉頻度30回 / 分（定格使用）

JLM-AP

磁気センサー式アナログジョイスティック
Magnetic sensor Analog Joystick lever

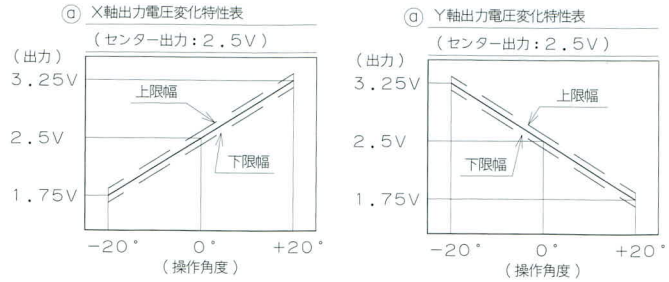



裏面：コネクタ部

レバーボールは付属していません

磁気センサーを使用した無接点方式の小型アナログジョイスティックレバー
スティック傾斜による操作に加え、スティック押し込み（直立時）による
デジタルスイッチ操作が行えます
従来の可変抵抗式ボリュームと比べて、電気的寿命が飛躍的に向上しました

傾斜角度（X / Y）：±20°
押し込み操作量（Z）：3.5mm
入力：DC5V±5%
ニュートラル位置での出力電圧許容差：0.3V 以内
MAX / MIN 操作による出力電圧変化量：1.5V 以上



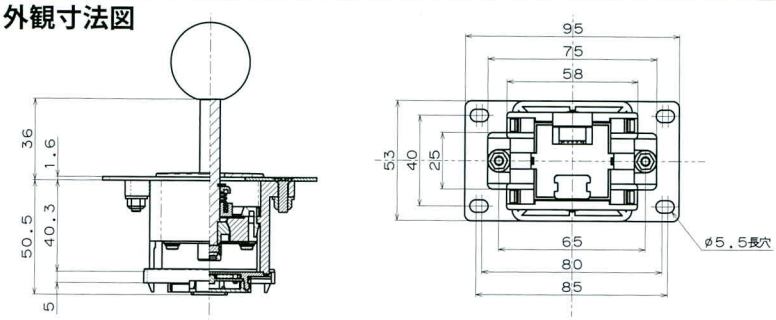
JLM-AP-T

磁気センサー式アナログジョイスティック 鉄板付
Magnetic sensor Analog Joystick lever with plate



レバーボールは付属していません

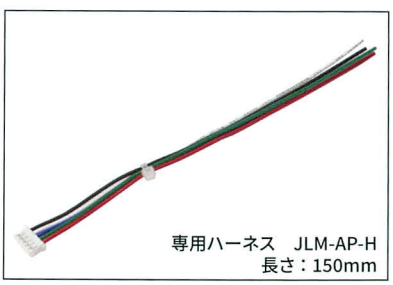
外観寸法図



コネクタ仕様

コネクタNo.	仕様
1	GND
2	SW　OUT
3	Y軸　OUT
4	X軸　OUT
5	DC 5V

接続コネクタ：PHR-5（JST）
取付ハーネス：JLM-AP-H


専用ハーネス　JLM-AP-H
長さ：150mm

SAEV-24-060
SAEV-24-040

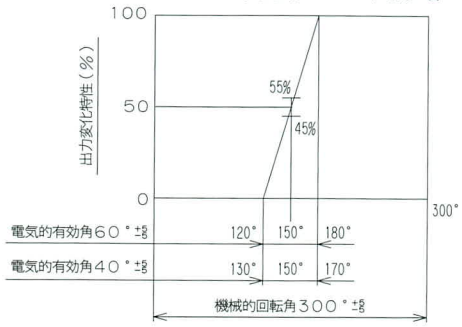
磁気センサー式電子ボリューム
Magnetic sensor Type electronic volume



写真はSAEV-24-060

センサーとマグネットによる非接触式で接触抵抗式のように接点劣化が起こりません
摺動部に金属製部品を採用、高摺動性ブッシュを採用など、耐久性の高い構造
磁気センサーを鉄製カバーで囲み、外部からの影響を受けにくいシールド構造
接続はコネクター式でワンタッチで接続が可能

検出角度：60度（SAEV-24-060）/ 40度（SAEV-24-040）
入力：DC5V±5%
出力：0.5V〜4.5V　リニア出力（DC 5.0V入力時）




専用ハーネス　SAEV-H

※その他の検出角度については弊社担当までご相談ください

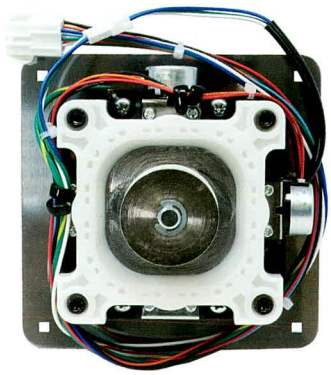
JLK-GF2-EV

電子ボリューム式アナログジョイスティックレバー
Electronic Volume type Analogue Joystick lever

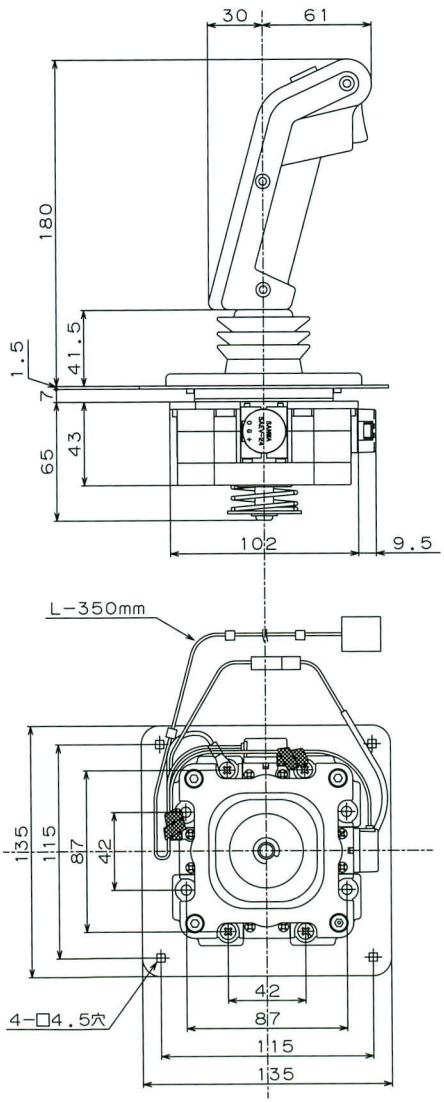
・無接点式で長寿命の電子ボリュームを採用した
　アナログジョイスティックレバー
・ビデオ筐体に取り付け可能なサイズで高強度
・ニュートラル電圧の誤差が小さい

特性
1. 傾斜角度±20°
2. 入力電圧（ボリューム）　DC5V ±5%
3. 出力電圧範囲　0.5V ～ 4.5V
4. ニュートラル位置での出力電圧の許容差　±0.5V

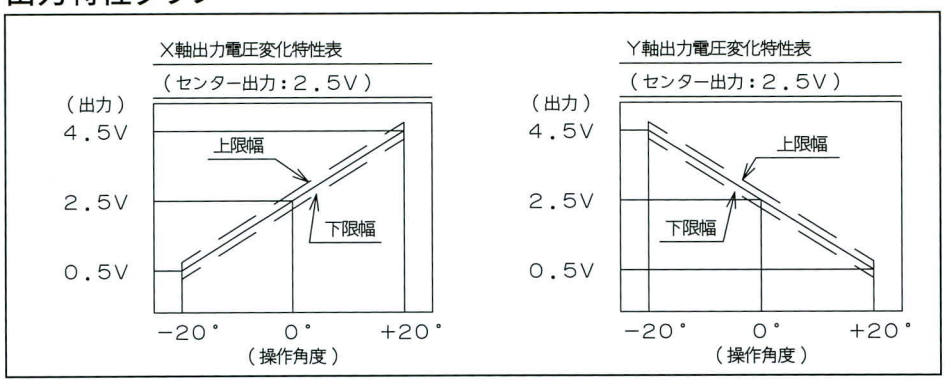




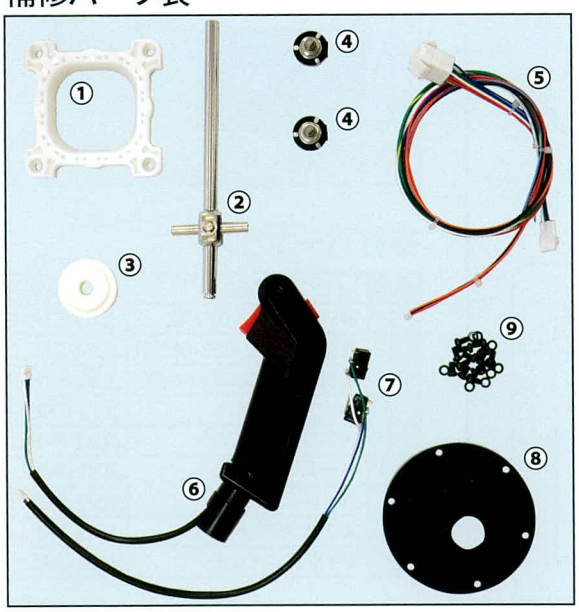
外観寸法図



出力特性グラフ



補修パーツ表



コネクタ仕様

コネクタNo.	仕　様
1	トリガーボタン
2	トップボタン
3	トリガー/トップボタンのGND
4	X軸　OUT
5	Y軸　OUT
6	+5V　（X軸・Y軸）
7	GND　（X軸・Y軸）
8	
9	アース

コネクタ：ELR-09V（JST）
相手側コネクタ：ELP-09V（JST）

補修パーツリスト

番号	品名	注文記号	番号	品名	注文記号
1	ガイドプレート	GT-8K	6	グリップASSY	JLK-GF2-EVG-S
2	シャフトASSY	JL-S10K-S	7	握りスイッチセット	JLK-GF2-EVTB
3	スプリングストッパー	JLK-P-6	8	ゴムカバー	JLK-GK
4	電子ボリューム	SAEV-24-040	9	タンパープルーフビスM4×7.5	TP-4-7.5
5	レバーハーネス	JLK-EVH			

※注意　従来品のアナログジョイスティック「JLK-GF2-AT」の互換品ではありません

JLV2-GF2

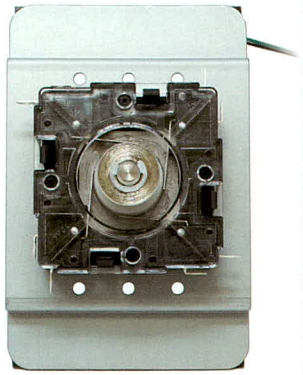
デジタルジョイスティックトリガー付レバー
Digital joystick with trigger

・シャフトが回転しないグリップ付き
・強い入力操作を考慮した高強度、高耐久設計

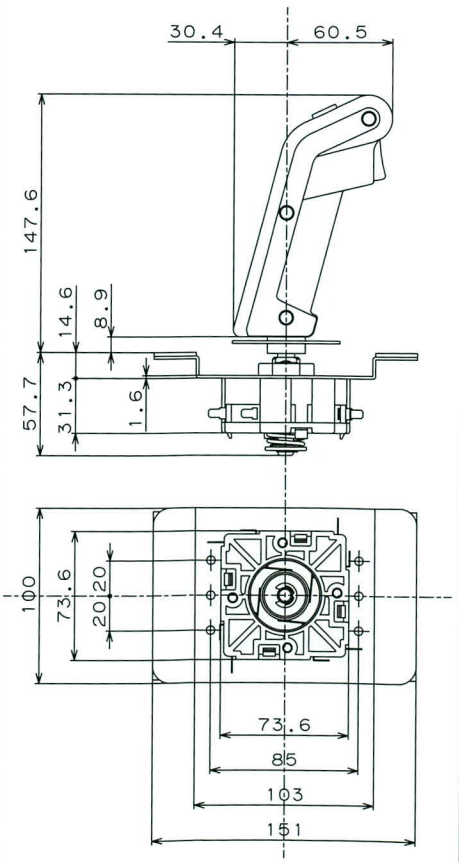
特性
1. 傾斜角度　±7.6°
2. 操作方向　8方向
3. 操作荷重　30N
4. 1トリガー、1ボタングリップ

付属品
・TS用拡張ハーネス（1本）

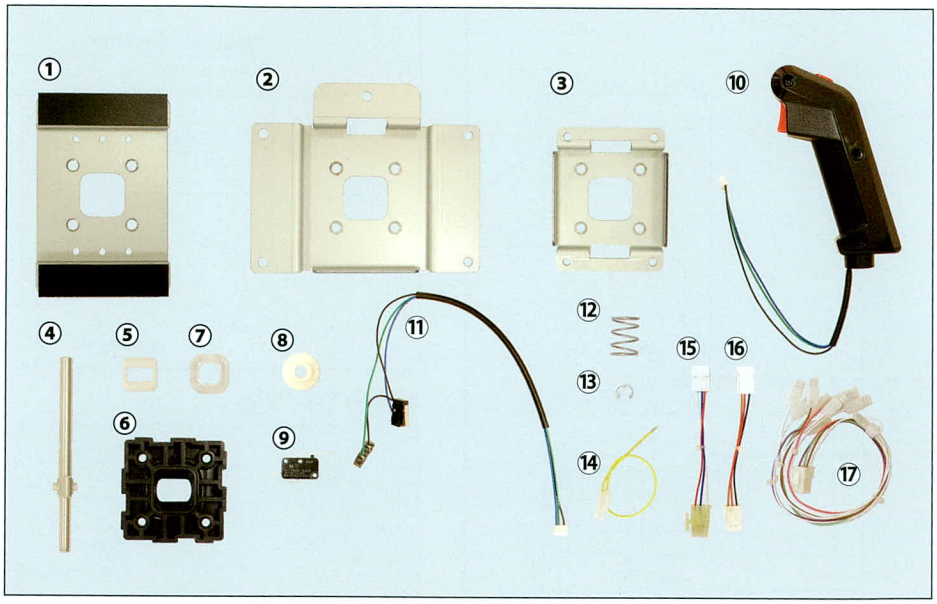




外観寸法図



補修パーツ表



補修パーツリスト

番号	品名	注文記号	番号	品名	注文記号
1	取付板（JLV2-GF2用）	JLV2-STB-GF2	10	グリップASSY	JLV2-GF2-GR-ASSY
2	取付板（JLV2-GF2-OM用）	JLV2-STB-OM	11	握りスイッチセット	JLV2-GF2-TB
3	取付板（JLV2-GF2-FO用）	JLV2-STB-FO	12	スプリング	JLV2-SP
4	シャフトASSY	JLV2-GF2-S-ASSY	13	Eリング φ7	JLJ-E7
5	ベアリング	JLV2-P-1	14	TS用拡張ハーネス	JLV2-H-TS
6	ベース	JLV2-P-2	15	OMG筐体用変換ハーネス	JLV2-H-OMG
7	ガイド	JLV2-P-3	16	フォース / オラタン 筐体用変換ハーネス	JLV2-H-FO
8	スプリングストッパー	JLV2-P-4			
9	マイクロスイッチ	V152-3A5	17	VO筐体用共通レバーハーネス	JLV2-H-LE

コネクタ仕様

コネクタNo.	仕　様
1	トリガーボタン
2	トップボタン
3	ー
4	GND

コネクタ：PAP-04V-S（JST）
相手側コネクタ：PALR-04VF（JST）

JLV2-GF2-OM

デジタルジョイスティックレバー トリガー付
Digital joystick with trigger



JLV2-GF2-FO

デジタルジョイスティックレバー トリガー付
Digital joystick with trigger



JLV-T2B ／ JLV-T2B-3000

デジタルジョイスティックレバー トリガー付
Digital joystick with trigger

・1トリガー2ボタン グリップ付きの小型ジョイスティックレバー

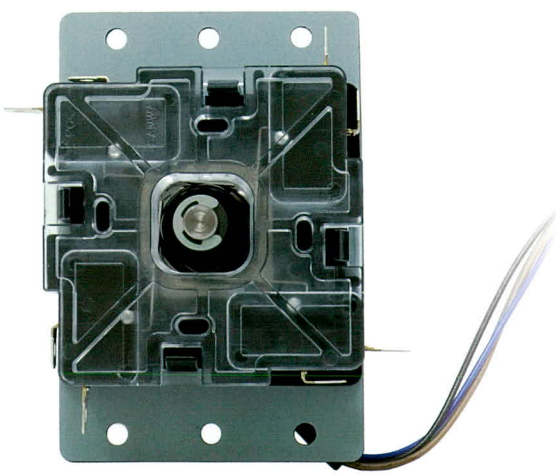
特性
1. 傾斜角度　±8°
2. 操作方向　8方向
3. 操作荷重　22N（JLV-T2B）　/　30N（JLV-T2B-3000）
4. 1トリガー、2ボタングリップ

コネクタ仕様

コネクタNo.	仕　様
1	トリガーボタン
2	トップボタンセンター
3	トップボタンL/R
4	GND

コネクタ：PAP-04V-S（JST）
相手側コネクタ：PALR-04VF（JST）





コネクター式キースイッチ
SW-68CAU

製品特徴

- コネクター1個で配線完了
- ロック機構付きコネクターにより、配線抜けの心配がありません
- 電気的特性、耐久性はSW-68と同等
- 従来品（SW-68）に比べて、取り付け部分の省スペース可を可能にしました
- 特許出願済



相手側コネクタ：PAP-02V-S（JST）



SW-68CAU
コネクター式 キースイッチ



定格	：DC12V 100mA
絶縁抵抗	：端子間 DC250V / 50MΩ以上
耐電圧	：端子間 AC250V / 1分間
使用温度範囲	：-20～+60°C
寿命（開閉）	：DC5V10mAにて100万回
接触抵抗（初期値）	：50mΩ以下

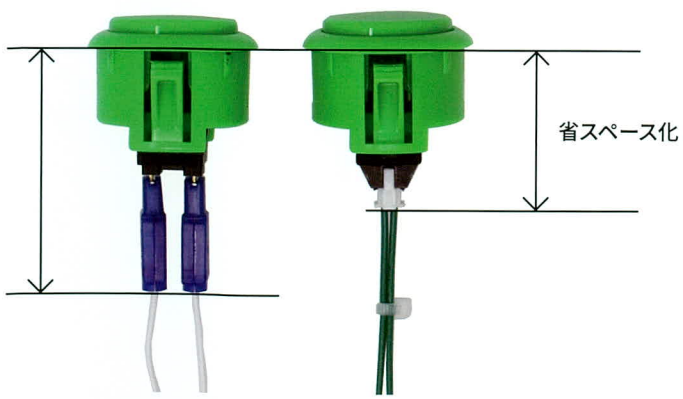
SW-68CAU2
コネクター式 キースイッチ



SW-68（SW-68CAU）比　荷重 2倍

定格	：DC12V 100mA
絶縁抵抗	：端子間 DC250V / 50MΩ以上
耐電圧	：端子間 AC250V / 1分間
使用温度範囲	：-20～+60°C
寿命（開閉）	：DC5V10mAにて100万回
接触抵抗（初期値）	：50mΩ以下

SW-68・SW-68CAU 比較



68CAU-G



SW-68CAU用変換ハーネス
The harness for SW-68CAU
長さ：50mm
従来の110タブ端子を変換できるハーネス

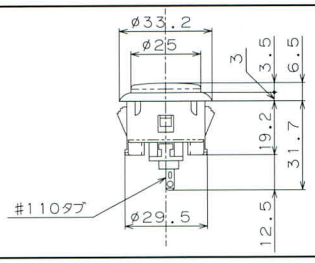
SW-68CAUを使用した押しボタンの型番は、従来型の型番の前に「A-」が付きます
例　OBSF-30-□　（SW-68）→　A-OBSF-30-□　（SW-68CAU）

□にはボタンのカラーが入ります　Please put the alphabet standing for the color in□

押しボタンスイッチ各種

新色等、ラインアップにないカラーでの別注も可能です　お問い合わせください
□にはボタンのカラーが入ります　Please put the alphabet standing for the color in□


写真はOBSF-30-G



OBSF-30-□

ハメ込み式押しボタン30φ
Push button 30φ SW-68

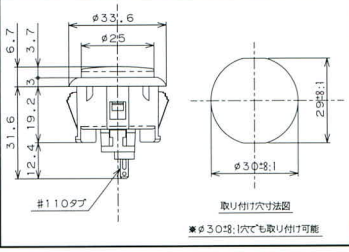
R(赤)	Y(黄)	B(青)	O(オレンジ)	W(白)	K/DH(黒/グレー)	K(黒)	K/DB(黒/ダークブルー)
Red	Yellow	Blue	Orange	White	blacK DarkHarf (gray)	blacK	blacK DarkBlue

P(ピンク)	G(緑)	DB(ダークブルー)	VI(紫)	MB(マットブルー)
Pink	Green	DarkBlue	VIolet	MatteBlue

取付穴寸法：φ30±0.1
取付板厚　：3.9mm MAX

使用SW　SW-68


写真はOBSC-30-CW



OBSC-30-□□

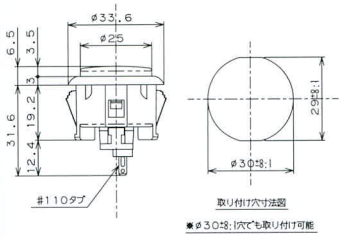
ハメ込み式押しボタン30φ クリア
Push button clear 30 φSW-68

CW(白)	CR(赤)	CB(青)	CG(緑)	CY(黄)	CS(スモーク)	CVI(紫)
Clear White	Clear Red	Clear Blue	Clear Green	Clear Yellow	Clear Smoke	Clear VIolet

取付穴寸法　：　左図参照　取付板厚　：　3.9mm MAX　中のプレートに印刷・シール貼付可

使用SW　SW-68


写真はOBSJ-30-JB



OBSJ-30-□□

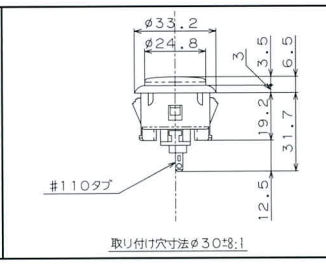
ハメ込み式押しボタン30φ メタリック
Push button metallic 30φSW-68

AU(金)	AG(銀)	GM(ガンメタ)	JB(メタリックブルー)	JR(メタリックレッド)	JP(メタリックピンク)

取付穴寸法　：　左図参照　取付板厚　：　3.9mm MAX

使用SW　SW-68


写真はOBSFE-30-K/DB



OBSFE-30-□

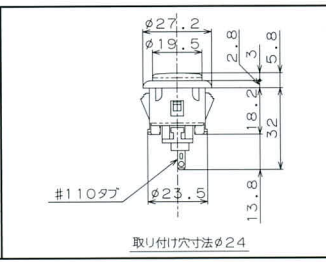
ハメ込み式押しボタン30φ エラストマー静音
Push button silent 30φ SW-68

W(白)	K/DH(黒/グレー)	K(黒)	K/DB(黒/ダークブルー)	R(赤)	MB(マットブルー)
White	blacK DarkHarf (gray)	blacK	blacK DarkBlue	Red	MatteBlue

取付穴寸法　：φ30±0.1　取付板厚　：　3.9mm MAX

使用SW　SW-68


写真はOBSF-24-Y



OBSF-24-□

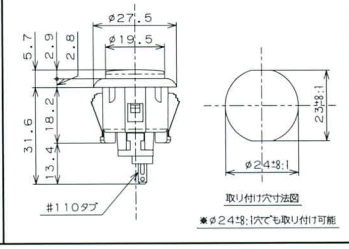
ハメ込み式押しボタン24φ
Push button 24φ SW-68

R(赤)	Y(黄)	B(青)	O(オレンジ)	G(緑)	DB(ダークブルー)	VI(紫)	MB(マットブルー)	K(黒)	W(白)	P(ピンク)	K/DH(黒/グレー)
Red	Yellow	Blue	Orange	Green	DarkBlue	VIolet	MatteBlue	BlacK	White	Pink	blacK DarkHarf (gray)

取付穴寸法　：φ24±0.1　取付板厚　：　3.9mm MAX

使用SW　SW-68


写真はOBSC-24-CW



OBSC-24-□□

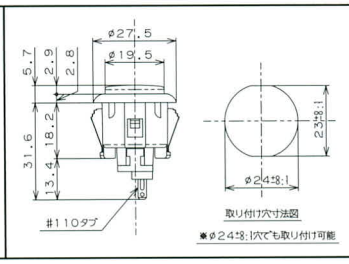
ハメ込み式押しボタン24φ クリア
Push button clear 24φ SW-68

CR(赤)	CY(黄)	CB(青)	CG(緑)	CS(スモーク)	CW(白)	CVI(紫)
Clear Red	Clear Yellow	Clear Blue	Clear Green	Clear Smoke	Clear White	Clear VIolet

取付穴寸法　：　左図参照　取付板厚　：　3.9mm MAX　中のプレートに印刷・シール貼付可

使用SW　SW-68


写真はOBSJ-24-AU



OBSJ-24-□□

ハメ込み式押しボタン24φ メタリック
Push button metallic 24φ SW-68

AU(金)	AG(銀)	GM(ガンメタ)	JB(メタリックブルー)	JR(メタリックレッド)	JP(メタリックピンク)

取付穴寸法　：　左図参照　取付板厚　：　3.9mm MAX

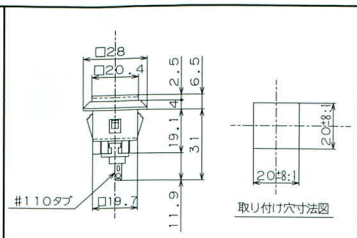
使用SW　SW-68

押しボタンスイッチ各種

□にはボタンのカラーが入ります　Please put the alphabet standing for the color in□



写真はOBSF-24KK-W



OBSF-24KK-□

ハメ込み式押しボタン24φ 正方形
Push button 24φ Square SW-68

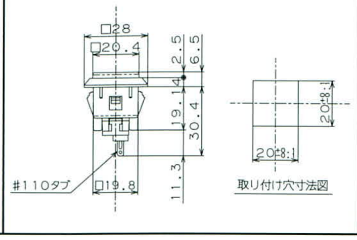
R(赤)	Y(黄)	B(青)	O(オレンジ)	P(ピンク)	G(緑)	K(黒)	W(白)
Red	Yellow	Blue	Orange	Pink	Green	blacK	White

取付穴寸法　：　20□±0.1　　取付板厚　：　3.9mm MAX

使用SW　SW-68



写真はOBSC-24KK-CB



OBSC-24KK-□□

ハメ込み式押しボタン24φ 正方形クリア
Push button clear 24φ Square SW-68

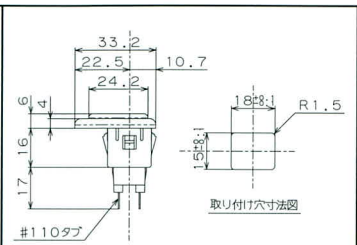
CR(赤)	CY(黄)	CB(青)	CG(緑)	CS(スモーク)	CW(白)
Clear Red	Clear Yellow	Clear Blue	Clear Green	Clear Smoke	Clear White

取付穴寸法　：　20□±0.1　取付板厚　：　3.9mm MAX　中のプレートに印刷・シール貼付可

使用SW　SW-68



写真はOBSF-24TR-G



OBSF-24TR-□

ハメ込み式押しボタン24φ 三角
Push button 24φ Triangle SW-68

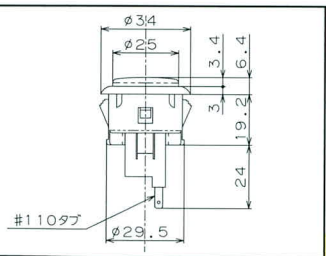
R(赤)	Y(黄)	B(青)	G(緑)
Red	Yellow	Blue	Green

取付穴寸法　：　左図参照　　取付板厚　：　2.9mm MAX

使用SW　SW-68



写真はOBSF-30RG-DB



OBSF-30RG-□

ハメ込み式押しボタン30φ リードSW
Push button 30φ RS-SG

R(赤)	Y(黄)	B(青)	O(オレンジ)	P(ピンク)	G(緑)	DB(ダークブルー)	VI(紫)
Red	Yellow	Blue	Orange	Pink	Green	DarkBlue	VIolet

取付穴寸法　：φ30±0.1　　取付板厚　：　3.7mm MAX

使用SW　RS-SG

OBS-24A-B　OBS-30A-Y



OBS-24A-□
OBS-30A-□

ハメ込み式押しボタン マイクロタイプ

取付穴寸法
OBS-24A ： 24mm穴
OBS-30A ： 30mm穴

OBS-24B-G　OBS-30B-B



OBS-24B-□
OBS-30B-□

ネジ式押しボタン マイクロタイプ

取付穴寸法
OBS-24B ： 24mm穴
OBS-30B ： 30mm穴



OBSF-30Q-□

ハメ込み式押しボタン30φドーム
取付穴寸法 ： 30mm丸

カラーはボディ(枠)の部分となり、
キャップ(中央)は透明となります
OBSF-30(本書P15)の11色から選択可能
(ボディのグレーはありません)

OBS-24KK-□

ハメ込み式角型押しボタン マイクロタイプ



取付穴寸法
24mm四角

OBS-M-1

マイクロユニット





SDM-18-□

サービス用スイッチ18φ
取付穴寸法 ： 17.8φ

ボタン色 ： W(白)・R(赤)



SDM-20-□

押しボタンスイッチ20φ

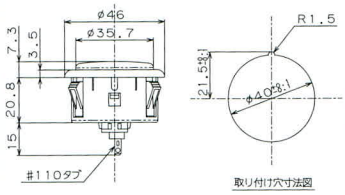
ボタン色 ： W(白) / R(赤) / Y(黄)
B(青) / G(緑)

押しボタンスイッチ各種

□にはボタンのカラーが入ります　Please put the alphabet standing for the color in □



写真はOBSF-40-B



OBSF-40-□

ハメ込み式押しボタン40φ
Push button 40φ SW-68

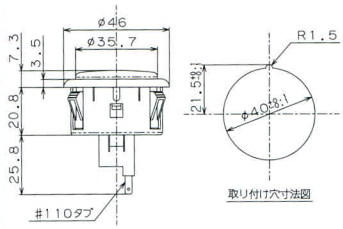
R(赤) Red　Y(黄) Yellow　B(青) Blue　G(緑) Green

取付穴寸法　：　左図参照　　取付板厚　：　3.9mm MAX

使用SW　SW-68



写真はOBSF-40RG-G



OBSF-40RG-□

ハメ込み式押しボタン40φリードSW
Push button 40φ RS-SG

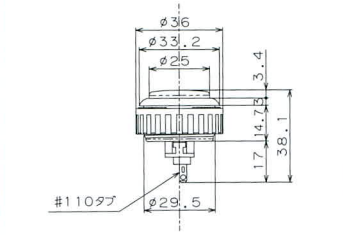
R(赤) Red　Y(黄) Yellow　B(青) Blue　G(緑) Green

取付穴寸法　：　左図参照　　取付板厚　：　3.9mm MAX

使用SW　RS-SG



写真はOBSN-30-P



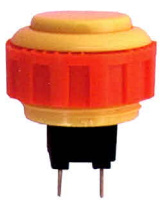
OBSN-30-□

ネジ式押しボタン30φ
Screw button 30φ SW-68

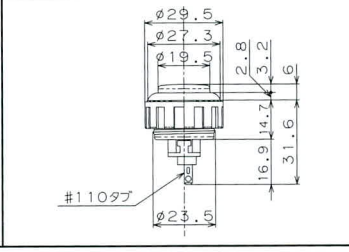
R(赤) Red　Y(黄) Yellow　B(青) Blue　O(オレンジ) Orange　P(ピンク) Pink　G(緑) Green　W(白) White　K(黒) BlacK

取付穴寸法　：φ30±0.1　　取付板厚　：　5mm MAX

使用SW　SW-68



写真はOBSN-24-Y



OBSN-24-□

ネジ込み式押しボタン24φ
Screw button 24φ SW-68

R(赤) Red　Y(黄) Yellow　B(青) Blue　O(オレンジ) Orange　P(ピンク) Pink　G(緑) Green　W(白) White　K(黒) BlacK

取付穴寸法　：φ24±0.1　　取付板厚　：　5mm MAX

使用SW　SW-68

OBSM-30　OBSM-30A



OBSM-30
OBSM-30A

メカクシキャップ24φ / 30φ
OBSM-30：パネルはめ込み型

OBSM-30A　：ボタンはめ込み型
在庫限り



OBSCM-30

ハメ込み式クリアメカクシキャップ

中のプレートに印刷・シール貼付可

SW-68BAU　キースイッチ(基板端子型)



定格　：DC12V 100mA
絶縁抵抗　：端子間 DC250V / 50MΩ以上
耐電圧　：端子間 AC250V / 1分間
使用温度範囲　：-20～+60℃
寿命(開閉)　：DC5V10mAにて100万回
接触抵抗(初期値)：50mΩ以下

SW-68　キースイッチ



定格　：DC12V 100mA
絶縁抵抗　：端子間 DC250V / 50MΩ以上
耐電圧　：端子間 AC250V / 1分間
使用温度範囲　：-20～+60℃
寿命(開閉)　：DC5V10mAにて100万回
接触抵抗(初期値)：50mΩ以下

RS-SG　リードスイッチ



定格　：DC50V 100mA
絶縁抵抗　：端子間 DC250V / 50MΩ以上
耐電圧　：端子間 DC250V / 1分間
使用温度範囲　：-10～+55℃
寿命(開閉)　：DC5V10mAにて500万回
接触抵抗(初期値)：150mΩ以下

SW-68CAU
SW-68CAU2　コネクター式キースイッチ



CAU2はCAU比　荷重 2倍となります

定格　：DC12V 100mA
絶縁抵抗　：端子間 DC250V / 50MΩ以上
耐電圧　：端子間 AC250V / 1分間
使用温度範囲　：-20～+60℃
寿命(開閉)　：DC5V10mAにて100万回
接触抵抗(初期値)：50mΩ以下

短胴照光式押しボタンスイッチ

□にはボタンのキャップ・プレートのカラーが入ります

OBSANT-C60UM-□-HSW-12V



丸形・クリアボディ

OBSANT-C60UMQ-□-HSW-12V



ドーム形・クリアボディ

OBSANT-60UM-□-HSW-12V

丸形・黒ボディ

OBSANT-60UMQ-□-HSW-12V

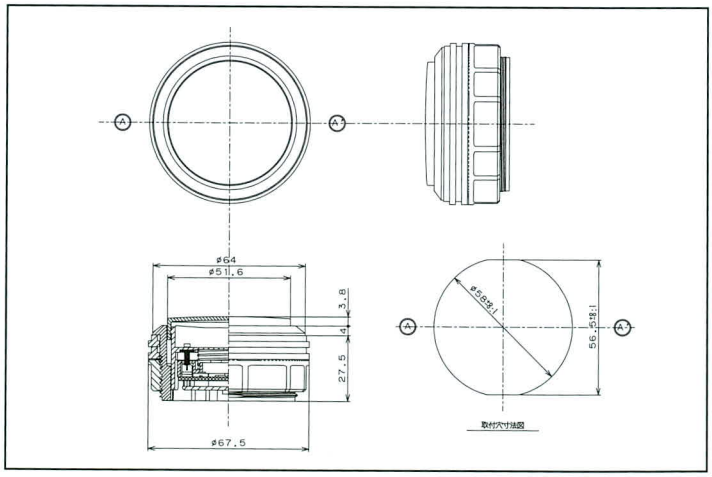
ドーム形・黒ボディ

製品特徴

- 従来の短胴照光式押しボタンスイッチ（OBSAT）から更に約6mmのショートボディ化
  標準的な照光式押しボタンスイッチ（OBSA）との比較では、50%以下のショートボディとなっています
- 大径ボディ構造でスイッチ部の防塵性能が向上し、粉塵の影響を受けにくくなっています
- スイッチ部は長寿命の無接点方式（フォト式）
- 明るく長寿命な高輝度白色LEDの採用（DC12V：電流制限抵抗付き）
- 取付板厚は1mm~15mmまでワイドに対応
- ベーシックな黒ボディと、ランプ消灯時でも綺麗なクリアボディの2種類

OBSA・OBSANT 比較





スイッチの定格及び性能

スイッチ部	フォトセンサ方式
スイッチ出力理論	ボタン待機位置（HI）　ボタン動作位置（Low）　オープンドレイン出力
スイッチ電源電圧	DC5V　±10%
スイッチ部電流	入力 20mA / 出力6mA（5V　820Ω負荷接続時）
LED電流	DC12V ±10%
LED消費電流	18mA
絶縁抵抗	DC500Vで100MΩ以上（充電部 / 非充電部間）
絶縁耐圧	AC500Vで1分間以上（充電部 / 非充電部間）
使用温度範囲	−25°C〜50°C
動作耐久	操作力（400g）操作頻度180回 / 分 全ストロークにて 電気的1000万回以上、機械的1000万回以上
操作力	操作部を2.5mm変位させる為の力　1.47N〜1.79N

OBSAT-H



短胴照光式押しボタン用ハーネス
The harness for OBSAT&OBSANT
長さ：150mm

コネクタNo.	仕 様
1	SW ＋5V
2	SW OUT
3	LED （+）
4	LED （-）
5	GND

コネクタ側：S5B-ZR-K-S（JST）
相手側コネクタ：ZHR-5（JST）
接続ハーネス：OBSAT-H

短胴照光式押しボタンスイッチ

□にはボタンのキャップ・プレートのカラーが入ります

OBSAT-60UM-□-HSW-12V

在庫限り



丸形・黒ボディ

OBSAT-C60UM-□-HSW-12V

在庫限り



丸形・クリアボディ

OBSAT-60UMQ-□-HSW-12V

在庫限り



ドーム形・黒ボディ

OBSAT-C60UMQ-□-HSW-12V

在庫限り



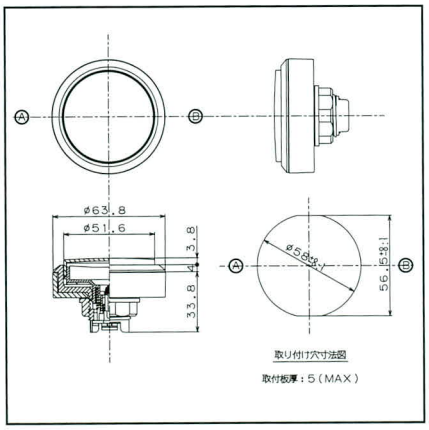
ドーム形・クリアボディ

製品特徴

- 従来の照光式押しボタンから40%以上ショートボディへ、取り付け部分の省スペース化を可能に
- スイッチ部を無接点方式（フォト式）にすることで、従来の有接点スイッチに比べ電気的寿命を向上
- 明るく長寿命な高輝度白色LEDの採用（DC12V：電流制限抵抗付き）
- ベーシックな黒ボディと、ランプ消灯時でも綺麗なクリアボディの2種類

OBSA・OBSAT 比較

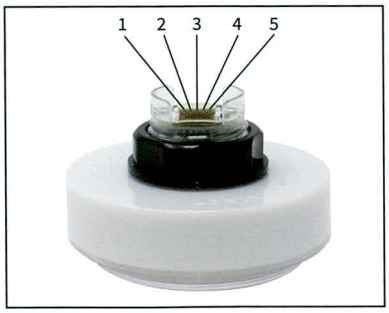




OBSAT-H



短胴照光式押しボタン用ハーネス
The harness for OBSAT
長さ：150mm



コネクタNo.	仕様
1	SW ＋5V
2	SW OUT
3	LED （+）
4	LED （-）
5	GND

コネクタ側：S5B-ZR-K-S（JST）
相手側コネクタ：ZHR-5（JST）
接続ハーネス：OBSAT-H

スイッチの定格及び性能

スイッチ部	フォトセンサ方式　デジタルトランジスタ出力
スイッチ出力理論	ボタン待機位置（HI）　ボタン動作位置（Low）オープンコレクタ出力
スイッチ電源電圧	DC5V　±10%
スイッチ部電流	入力 30mA（DC5V）/ 出力10mA（標準定格電流）
LED電源電圧	DC12V ±10%
LED消費電流	18mA
絶縁抵抗	DC500Vで100MΩ以上（充電部 / 非充電部間）
絶縁耐圧	AC500Vで1分間以上（充電部 / 非充電部間）
使用温度範囲	−25〜＋50°C
動作耐久	操作力（400g）操作頻度180回 / 分 全ストロークにて 電気的1000万回以上、機械的1000万回以上
操作力	操作部を2.5mm変位させる為の力　140〜170（g）

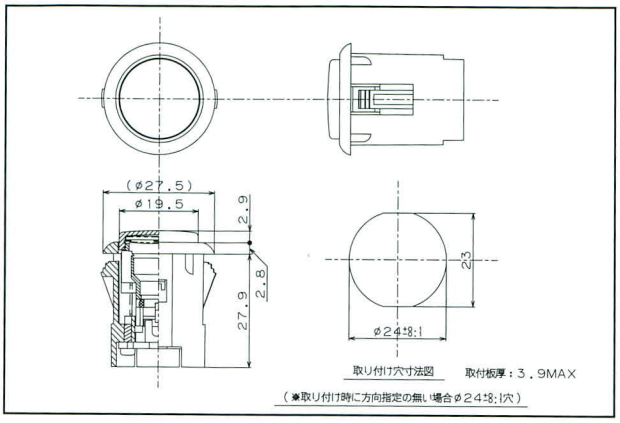
フォトスイッチ式フルカラー押しボタン　(φ 24)

OBHS-24-CW-7-5V

製品特徴

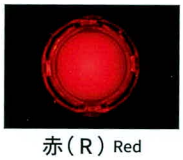
・スイッチ部を無接点方式(フォト式)にすることで、有接点スイッチに比べ電気的寿命を飛躍的に向上
・φ24の押しボタン(OBSF-24 / OBSC-24 / OBSJ-24)とほぼ同じ取付寸法で7色発光を実現
・ボディ全体が綺麗に光ります



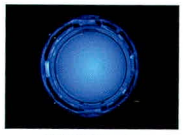


・1個のLEDランプで7色(赤・緑・青・黄・紫・水色・白)に光ります
・LED素子(R・G・B)の配線が独立しているので任意に色替えが可能
・使いやすい電流制限抵抗内蔵式

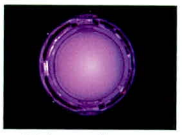
7 colors LED lamp.
3 LED (red,blue,green) combination can 7colors (red,blue,green,yellow,violet,light blue,white).
It's built in the current resistor.

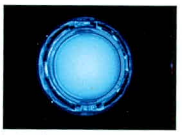

赤(R) Red


緑(G) Green

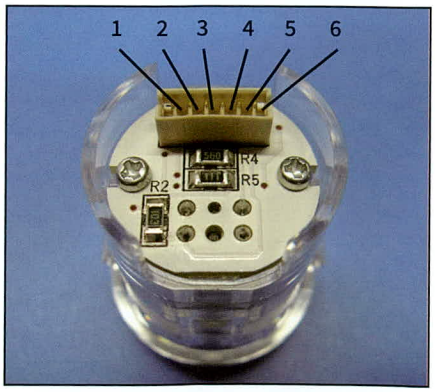

青(B) Blue


黄(R+G) Yellow


紫(R+B) Violet


水色(G+B) LightBlue


白(R+G+B) White



コネクタNo.	仕 様
1	+5V
2	OUT
3	LED B
4	LED G
5	LED R
6	GND

コネクタ側：B6B-ZR-3.4(JST)
相　手　側：ZHR-6(JST)

OBHS-H



7色フォトLED押しボタン用ハーネス
The harness for OBHS-24
長さ：150mm

スイッチの定格及び性能

スイッチ部	フォトセンサ方式　デジタルトランジスタ出力
スイッチ出力理論	ボタン待機位置（HI）　ボタン動作位置（Low）オープンコレクタ出力
電源電圧	DC5V　±5%
スイッチ部電流	入力 30mA（DC5V）/ 出力10mA（標準定格電流）
LED消費電流	70mA（白色点灯時）
絶縁抵抗	DC500Vで100MΩ以上（充電部 / 非充電部間）
絶縁耐圧	AC500Vで1分間以上（充電部 / 非充電部間）
使用温度範囲	−25〜+60℃
動作耐久	操作力（50gf）操作頻度180回 / 分　全ストロークにて 電気的300万回以上、機械的500万回以上
操作力	約50gf ±10%（操作開始時）

小型照光式押しボタンスイッチ　SSシリーズ

製品特徴

1）ワンタッチロックランプホルダーASSYの採用
- ボタンとランプホルダーの取り付けがワンタッチ
- コネクタ1個の接続で配線が完了　配線の間違いがありません
- ワンタッチでロックされるので、ランプホルダーの脱落がありません

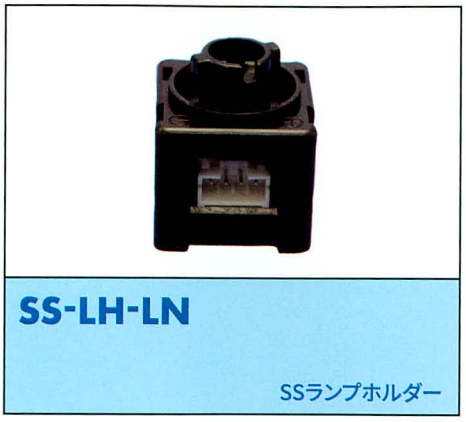
2）静電気対策構造（特許出願済）
- 金属パネルに取り付けると、アース板がパネルに接触する構造です

※金属パネルがアースされている必要があります

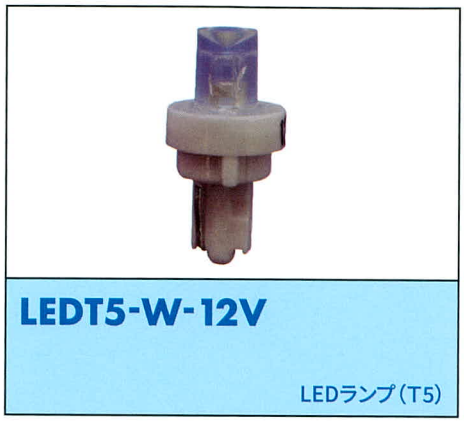
3）樹脂材料に難燃グレードUL94V-2 以上の材料を使用しています

4）LEDの採用
- 明るく長寿命の高輝度白色LEDを使用しています
- DC12V仕様（電流制限抵抗を内蔵）

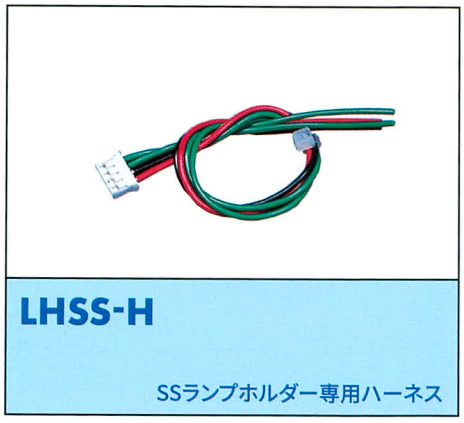
Feature:
Attaching button and lamp easily.
Connecting easily by one step.
Holding easily.
Avoiding static electricity.
The material is hard to burn.
The 12V LED white is used.



SS-LH-LN
SSランプホルダー



LEDT5-W-12V
LEDランプ（T5）



LHSS-H
SSランプホルダー専用ハーネス

コネクタ：日圧S4B-PH-K-S　相手側：日圧PHR-4

LED極性について

LEDランプには極性がありますので、SSランプホルダーに取付ける際には、
SSランプホルダーの凹（極性+側）にLEDランプの凸（極性+側）をあわせてください

LED has the polar. Please use by following the photos below.



LEDの極性表示

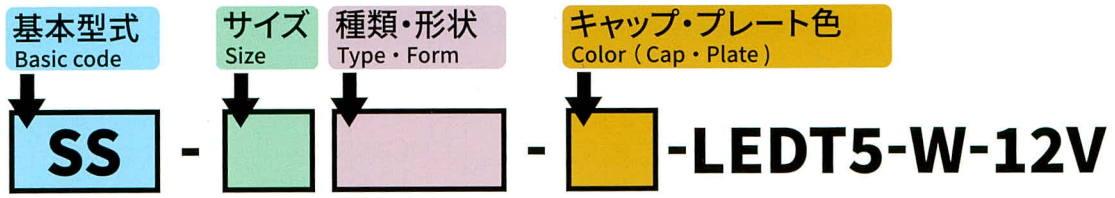


SSランプホルダー



コネクタNo.	仕様
1	マイクロスイッチ COM
2	マイクロスイッチ NO
3	ランプ －
4	ランプ ＋

小型照光式押しボタンスイッチの注文記号



・使用するランプは、LEDT5-W-12V（白色LED　12V 仕様）のみ
・下記の表に載っていないキャップ、プレート色、その他の仕様は、弊社にご相談ください
・ランプホルダー部は、マイクロスイッチと一体化ですので、マイクロスイッチ無しには出来ません

LED is only LEDT5-W-12V. Please ask us if you want special design.
The micro switch and lamp socket are not separated.

型 式	サイズ	種類・形状	キャップ・プレート色
薄型 SS	18	UM：薄型　丸	R：キャップ・プレート 赤 G：キャップ・プレート 緑 B：キャップ・プレート 青 Y：キャップ・プレート 黄 W：キャップ 透明/プレート 白
		UKK：薄型　正方形	
	37	UK：薄型　長方形	
厚型 SS	25	M：厚型　丸	
		KK：厚型　正方形	
	41	M：厚型　丸	
		KK：厚型　正方形	

小型照光式押しボタンスイッチの定格及び性能

型 式		薄型SS・厚型SS
スイッチの種類		SS-LH-LN　ランプホルダーと一体型です
スイッチ接点定格（抵抗負荷）		DC30V 2A
スイッチ接点接触抵抗（初期値）		30mΩ 以下　（DC6～8V　1A電圧降下法にて）
ランプ定格		DC12V 22mA
耐電圧	充電部間	AC500V
	充電部－非充電部間	AC500V
絶縁抵抗	充電部間	100MΩ 以上（DC500Vメガ）
	充電部－非充電部間	100MΩ 以上（DC500Vメガ）
使用温度範囲		-10～+60°C
電気的寿命		定格使用にて10万回以上　開閉頻度：30 回／分
機械的寿命		100万回以上　開閉頻度：60 回／分
押圧	照光式押しボタンスイッチ	160g ～180g
	スイッチ単品	150g
ナット締付トルク		5～10Kgf・cm MAX



写真はSS-18UKKの分解写真です

小型照光式押しボタンスイッチ各部品名

① カラーキャップ
② カラープレート
③ プランジャー
④ スプリング
⑤ アース板
⑥ ボディ
⑦ サポーター（厚型タイプはなし）
⑧ ナット
⑨ LED
⑩ SSランプホルダー（マイクロスイッチ一体型）

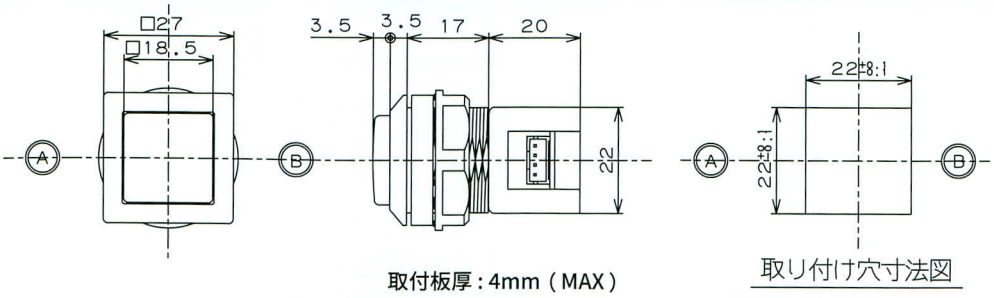
小型照光式押しボタンスイッチ　SSシリーズ



写真はSS-18UKK-W-LEDT5-W-12V

SS-18UKK-□-LEDT5-W-12V

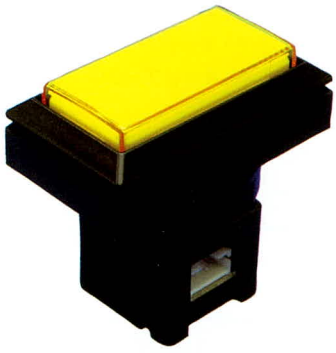
SSシリーズ 薄型18正方形
SS series thin body 18φ square



取付板厚：4mm（MAX）

取り付け穴寸法図

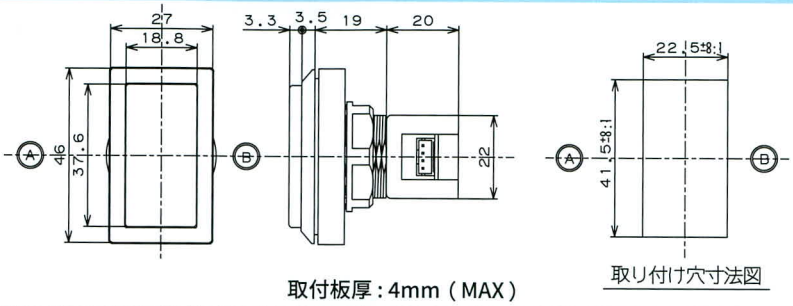
カラー見本　R　B　Y　G　W



写真はSS-37UK-Y-LEDT5-W-12V

SS-37UK-□-LEDT5-W-12V

SSシリーズ 薄型37長方形
SS series thin body 37φ rectangle



取付板厚：4mm（MAX）

取り付け穴寸法図

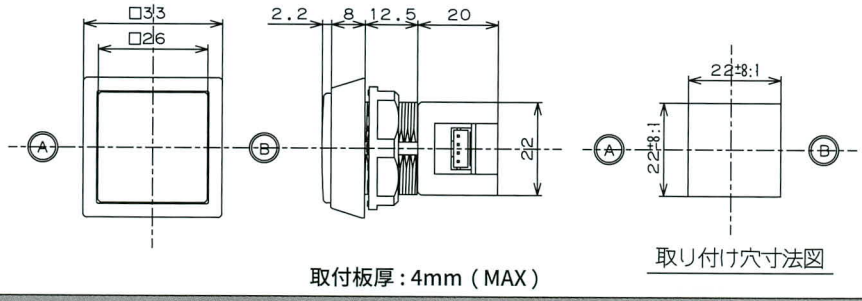
カラー見本　R　B　Y　G　W



写真はSS-25KK-B-LEDT5-W-12V

SS-25KK-□-LEDT5-W-12V

SSシリーズ 厚型25正方形
SS series thick body 25φ square



取付板厚：4mm（MAX）

取り付け穴寸法図

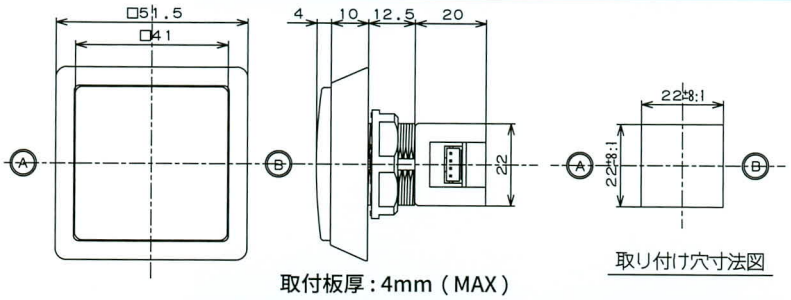
カラー見本　R　B　Y　G　W



写真はSS-41KK-R-LEDT5-W-12V

SS-41KK-□-LEDT5-W-12V

SSシリーズ 厚型41正方形
SS series thick body 41φ square



取付板厚：4mm（MAX）

取り付け穴寸法図

カラー見本　R　B　Y　G　W

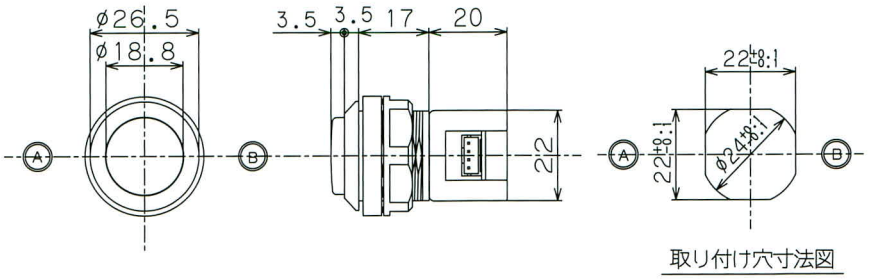
小型照光式押しボタンスイッチ　SSシリーズ

SS-18UM-□-LEDT5-W-12V

SSシリーズ 薄型18丸
SS series thin body 18φ circle



写真はSS-18UM-R-LEDT5-W-12V



取り付け穴寸法図

取付板厚：4mm（MAX）

カラー見本

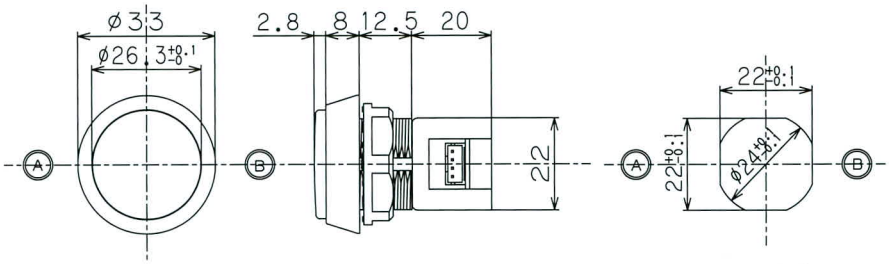


SS-25M-□-LEDT5-W-12V

SSシリーズ 厚型25丸
SS series thick body 25φ circle



写真はSS-25M-Y-LEDT5-W-12V



取り付け穴寸法図

取付板厚：4mm（MAX）

カラー見本

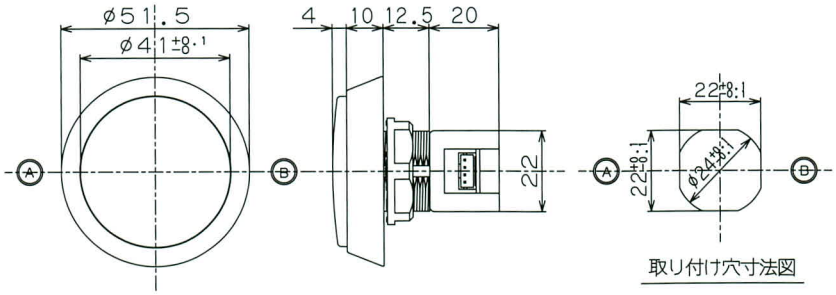


SS-41M-□-LEDT5-W-12V

SSシリーズ 厚型41丸
SS series thick body 41φ circle



写真はSS-41M-G-LEDT5-W-12V



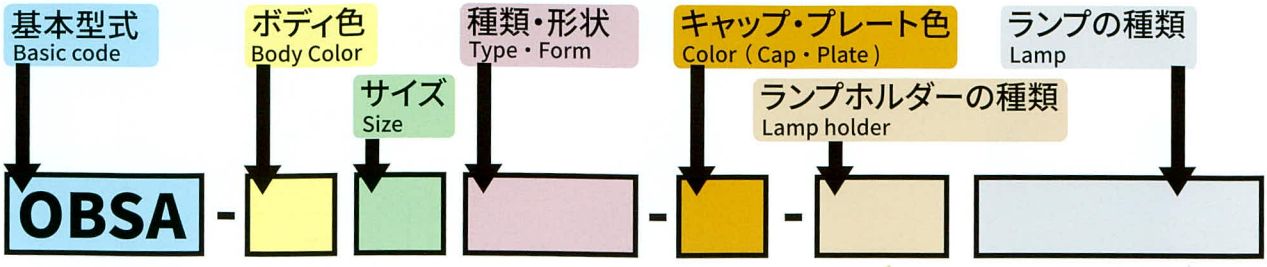
取り付け穴寸法図

取付板厚：4mm（MAX）

カラー見本

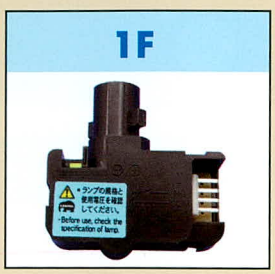


照光式押しボタンスイッチの注文記号



ランプホルダー各種









ウェッジ球ランプ各種

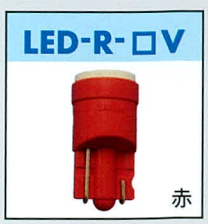






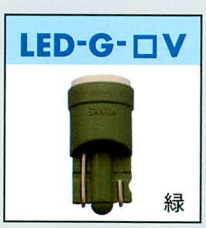
推奨ランプ以外のランプをご利用の方は、お問い合わせください

LEDランプ各種











LEDランプ各種：DC5V・DC12V・DC24V タイプがあります

表に載っていないボディ、キャップ、プレートの色、その他仕様は弊社にお問い合わせください
ランプホルダー1F、DF、XF はスイッチ一体型ですのでスイッチなしは出来ません
薄型クリアタイプの基本型式は、OBSAXになります
薄型拡散タイプの基本型式は、OBSAKになります

Please ask us if you want special design.
Lamp holder includes switches, cannot separate.
The clear body is OBSAX and scattering light is OBSAK.

照光式押しボタンスイッチ組み合わせ一覧表

頁	型式	ボディ色	サイズ	種類・形状	キャップ・プレート色	ランプホルダーの種類	ランプの種類
P.42 ～ P.47	薄型 OBSA	無(空白):黒	30 (30φ)	UM ：薄型 丸 UK ：薄型 正方形 US ：薄型 三角形 UD ：薄型 楕円 UMQ：薄型 ドーム	R:キャップ・プレート 赤 G:キャップ・プレート 緑 B:キャップ・プレート 青 Y:キャップ・プレート 黄 W:キャップ 透明/プレート 白 K/W:キャップスモーク/プレート白 (45UKのみ) ※キャップとプレートの色が違う場合 キャップ / プレートになります	無(空白):旧型 1F:ワンタッチ(マイクロ) DF:ワンタッチ(リード) XF:ワンタッチ(フォト)	161:ウェッジ球 14V 2.7W 194:ウェッジ球 14V 3.8W 28V3W:ウェッジ球 LED-R-5V,12V,24V: 5V用、12V、24V 用 LED 赤 LED-W-5V,12V,24V: 5V用、12V、24V 用 LED 白 LED-B-5V,12V,24V: 5V用、12V、24V 用 LED 青 LED-G-5V,12V,24V: 5V用、12V、24V 用 LED 緑 LED-Y-5V,12V,24V: 5V用、12V、24V 用 LED 黄 LN ：ランプ無し MN：マイクロスイッチ無し (ランプホルダー1F,DF以外) LHN：ランプホルダーASSY無し N：ランプ、マイクロ・リードスイッチ無し
		無(空白):黒	40 (40φ)	UR ：薄型 六角形			
		無(空白):黒	45 (45φ)	UM ：薄型 丸 UK ：薄型 長方形 UKK：薄型 正方形 UMQ：薄型 ドーム			
		無(空白):黒	60 (60φ)	UM ：薄型 丸 UK ：薄型 正方形 UMQ：薄型 ドーム			
		無(空白):黒	100 (100φ)	UM ：薄型 丸 UMQ：薄型 ドーム	R:キャップ 赤　G:キャップ 緑 B:キャップ 青　Y:キャップ 黄 W:キャップ 透明 ※プレートは全て白色です		
P.34 ～ P.36	A型 OBSA	無(空白):黒	30 (30φ)	AM ：A型 丸 AK ：A型 正方形 AMQ：A型 ドーム	R:キャップ・プレート 赤 G:キャップ・プレート 緑 B:キャップ・プレート 青 Y:キャップ・プレート 黄 W:キャップ 透明/プレート 白 ※キャップとプレートの色が違う場合 キャップ / プレートになります		
		無(空白):黒	45 (45φ)	AM ：A型 丸 AK ：A型 長方形 AKK：A型 正方形 AMQ：A型 ドーム			
		無(空白):黒	60 (60φ)	AM ：A型 丸 AMQ：A型 ドーム			
P.37	特殊型 OBSA	P:ピンク	45 (45φ)	THA：特殊型 ハート	KP:蛍光ピンク ※プレートは白色です		
		R:赤　G:緑 B:青　Y:黄 W:白	45 (45φ)	TTA：特殊型 タマゴ	R:キャップ 赤　G:キャップ 緑 B:キャップ 青　Y:キャップ 黄 W:キャップ 透明		
		B:青 Y:黄	60 (60φ)	THO：特殊型 星	KP:蛍光ピンク(60THOのみ) ※プレートは全て白色です		
P.48	厚型 OBSA	無(空白):黒	60 (60φ)	M ：厚型 丸	R:キャップ・プレート 赤 G:キャップ・プレート 緑 B:キャップ・プレート 青 Y:キャップ・プレート 黄 W:キャップ 透明/プレート 白 ※キャップとプレートの色が違う場合 キャップ / プレートになります		
P.38 ～ P.41	薄型クリア OBSAX	C:透明	30 (30φ)	UM ：薄型 丸 UK ：薄型 正方形 US ：薄型 三角形 UMQ：薄型 ドーム		1F:ワンタッチ(マイクロ) DF:ワンタッチ(リード) XF:ワンタッチ(フォト) ※旧型は仕様できません	
			45 (45φ)	UM ：薄型 丸 UK ：薄型 長方形 UKK：薄型 正方形 UMQ：薄型 ドーム			
			60 (60φ)	UM ： 薄型 丸 UMQ： 薄型 ドーム			
P.48	薄型拡散 OBSAK	C:透明	30 (30φ)	UM ：薄型 丸	W:キャップ 透明/プレート 白	無(空白):旧型 1F:ワンタッチ(マイクロ) DF:ワンタッチ(リード) XF:ワンタッチ(フォト)	ウェッジ球は使用できません LEDをご使用ください

ワンタッチランプホルダー

OBSA-LHS1F-LN　マイクロスイッチ一体型

1F Lamp holder built in micro switch



コネクター横

OBSA-LHSDF-LN　リードスイッチ一体型

DF Lamp holder built in precision switch



コネクター横

ワンタッチランプホルダー製品特徴

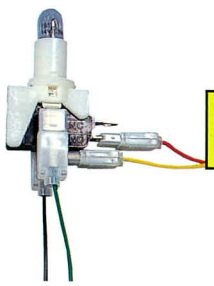
- ボタンとランプホルダーの取付がワンタッチで行えます
- コネクター1個で配線完了するので、配線間違い無し
- 取付時間を大幅に短縮
- ランプ交換時、ワンタッチ取り外しで簡単
- ワンタッチロック方式で脱落の心配なし（脱落防止金具不要）
- トータルコストの削減

Easy to set, rock, remove.　Easy maintenance.

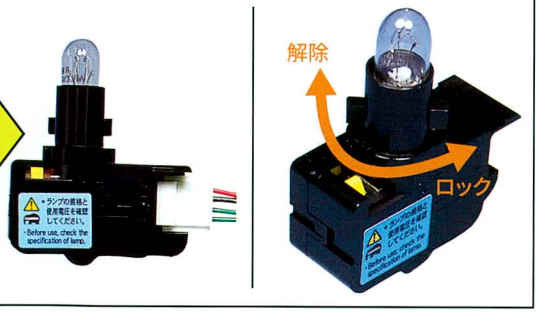
コネクタNo.	仕様
1	ランプ　＋
2	ランプ　－
3	スイッチ　NO
4	スイッチ　COM

コネクタ：BS　4P-SHF-1AA（JST製）
相 手 側：HP4-SHF-AA（JST製）

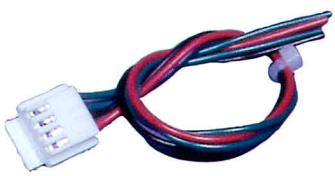
旧型ランプホルダー
OBSA-LH-LN



ワンタッチランプホルダー



LHS-H



ワンタッチランプホルダー専用ハーネス
従来型ランプホルダーから変更時に使用
Harness for 1F & DF lamp holder.

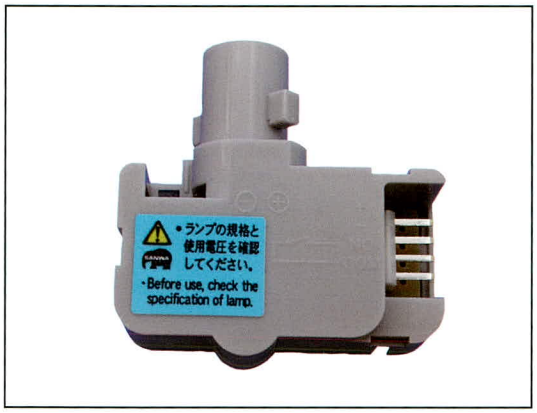
長さ：150mm

照光式押しボタンスイッチの定格及び性能（1F,DF ワンタッチランプホルダー）

照光式押ボタンスイッチの型式		薄型、A型、特殊型、厚型、薄型クリア、薄型拡散	
スイッチの種類		ワンタッチランプホルダー（マイクロスイッチ一体型） OBSA-LHS1F-LN	ワンタッチランプホルダー（リードスイッチ一体型） OBSA-LHSDF-LN
スイッチ接点定格（抵抗負荷）		DC30V 0.1A	
スイッチ接点接触抵抗（初期値）		1Ω 以下 （DC6V 1A電圧降下法にて）	150mΩ 以下
ランプ定格（最大）		DC30V 3W	
耐電圧	充電部間	AC500V	DC200V／分
	充電部－非充電部間	AC500V	DC200V／分
絶縁抵抗	充電部間	100MΩ以上（DC250Vメガ）	100MΩ以上（DC200Vメガ）
	充電部－非充電部間	100MΩ以上（DC250Vメガ）	100MΩ以上（DC200Vメガ）
使用温度範囲	ウェッジ球使用時	-20～+80°C	
	LED使用時	-20～+65°C	
電気的寿命		定格使用にて50万回以上　開閉頻度 20回／分	定格使用にて150万回以上　開閉頻度 150回／分
機械的寿命		全ストロークにて100万回以上　開閉頻度 60回／分	全ストロークにて500万回以上　開閉頻度 150回／分
押圧	照光式押しボタンスイッチ	120～150g	105～135g
	スイッチ単品	100g	

薄型「OBSA-100UM」及び「OBSA-100UMQ」の押圧は、ワンタッチランプホルダー（マイクロスイッチ一体型）使用の場合410～490g
ワンタッチランプホルダー（リードスイッチ一体型）　使用の場合360～440gになります

長寿命ワンタッチランプホルダー OBSA-LHSDF-LNの特徴



・長寿命のリードスイッチ採用
　マイクロスイッチ一体型ワンタッチランプホルダー（OBSA-LHS1F-LN）よりも長くお使いいただけます

・OBSA-LHS1F-LN互換
　OBSA-LHS1F-LNとの互換性があるので、同じ要領で交換可能です

※構造の違いによりボタンのクリック感が異なります

OBSA-LHS1F-LN



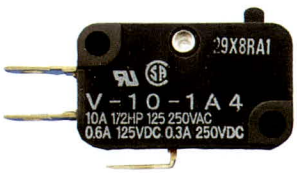
交換イメージ

OBSA-LHSDF-LN

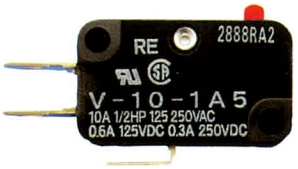


マイクロスイッチ

MS-O-3



MS-O-3R



照光式押しボタンスイッチの定格及び性能（マイクロスイッチ）

照光式押ボタンスイッチの型式		薄型、A型、特殊型、薄型拡散	厚型、薄型100φ
スイッチの種類		マイクロスイッチ	
		MS-O-3	MS-O-3R
スイッチの接点定格（抵抗負荷）		DC125V　0.6A	
スイッチの接点接触抵抗（初期値）		15mΩ 以下	
		（DC6V1A 電圧降下法にて）	
ランプ定格（最大）		DC30V 3W	
耐電圧	充電部間	AC1500V	
	充電部－非充電部間	AC1500V	
絶縁抵抗	充電部間	100MΩ以上（DC500Vメガ）	
	充電部－非充電部間	100MΩ以上（DC500Vメガ）	
使用温度範囲	ウェッジ球使用時	- 20 ～ + 80°C	
	LED使用時	- 20 ～ + 65°C	
電気的寿命		定格使用にて10万回以上 開閉頻度 20回／分	定格使用にて30万回以上 開閉頻度 30回／分
機械的寿命		加圧400g にて100万回以上　開閉頻度 60回／分	
押圧	照光式押しボタンスイッチ	120 ～ 150g	290 ～ 360g
	スイッチ単品	100g	200g

薄型「OBSA-100UM」及び「OBSA-100UMQ」の押圧は、マイクロスイッチ（MS-O-3R）使用の場合390 ～ 470g になります

ワンタッチランプホルダー（フォトスイッチ一体型）

OBSA-LHSXF-LN

XF Lamp holder built in photo sensor switch

製品特徴

スイッチ部を無接点式にすることで、従来の有接点スイッチ（マイクロスイッチ、リードスイッチ）に比べて、電気的寿命を飛躍的に向上しました

※フォトセンサ方式を採用しており、電源電圧DC5Vが必要になるため、従来スイッチとの互換性はありません

ATTENTION : This is incompatible for 1F and DF lamp holders. It's needed DC5V.

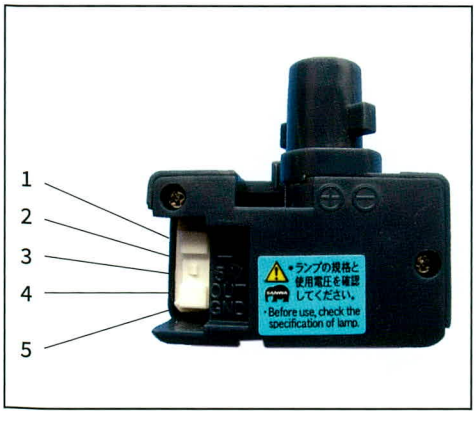
スイッチの定格及び性能

照光式押ボタンスイッチの型式		薄型、A型、特殊型、薄型拡散
スイッチの種類		OBSA-LHSXF-LN
スイッチの電源電圧		DC5V　±5%
ランプ定格（最大）		DC30V 3W
耐電圧	充電部間	AC500V　1分間
	充電部－非充電部間	AC500V　1分間
絶縁抵抗	充電部間	100MΩ以上（DC250Vメガ）
	充電部－非充電部間	100MΩ以上（DC250Vメガ）
使用温度範囲	ウェッジ球使用時	- 20 ～ + 80°C
	LED使用時	- 20 ～ + 65°C
電気的、機械的寿命		加圧400g、操作頻度300回／分 全ストロークにて500万回以上
押圧		70g

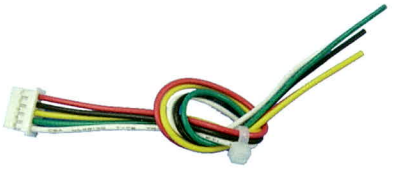
コネクター配列

コネクタNo.	仕様
1	ランプ　＋
2	ランプ　－
3	DC 5V
4	OUT
5	GND

コネクタ：S05B-PASK-2（JST製）
相 手 側：PAP-05V-S（JST製）



LHSX-H



ワンタッチランプホルダーXF専用ハーネス
長さ：150mm

Harness for XF lamp holder.

照光式押しボタンスイッチの使用上の注意

1.ウェッジ球での常時連続点灯は、使用温度範囲を超えます
又、全体を密閉状態、及び周囲が高温など、使用環境によって使用温度範囲を超える場合が有ります

使用温度範囲を超える使用方法は、製品の寿命を著しく縮め、熱破損に至る場合が有ります
各商品とランプの組合せによる連続点灯制限、及び許容点灯比率範囲内でご使用ください

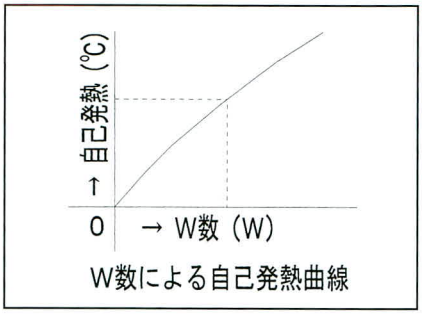
許容点灯比率の計算例（○○）シリーズ

194R（14V3.8W定格）を12VDC（2.8W）で使用した場合、
当商品の使用温度範囲：80℃
予想周囲温度　　：40℃　　とすると、
許容自己発熱は 80℃ − 40℃ ＝ 40℃　　となります

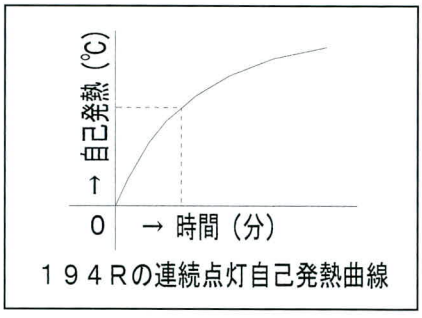
グラフより、自己発熱40℃のW（ワット）数は、○○Wとなり、
点灯比率は（○○W／2.8W）× 100 × 0.65 ＝ ○○%　となります
※0.65は放熱ロスに対する補正値

又、グラフより自己発熱40℃になるまでの時間は○○分なので、
連続点灯制限は ○○分 × 0.65 ＝ ○○分　となります
※0.65は放熱ロスに対する補正値

詳しい資料は、弊社までご請求ください



W数による自己発熱曲線



１９４Ｒの連続点灯自己発熱曲線

・ウェッジ球に強い振動・衝撃の加わるご使用は行わないでください（球切れや、ショートによる熱破損の恐れがあります）
・照光式押釦スイッチの耐衝撃性（測定点：ランプホルダーに加わる衝撃加速度を測定）
　a. ウェッジ球を使用した場合　：　50G　max
　b. LEDを使用した場合　　：　70G　max
・衝撃対策には、弊社のLEDランプ（赤、青、黄、緑、白）をご検討ください　又、常時点灯、全体を密閉、周囲が高温な環境ではLEDランプが有利です
・接着剤は使用しないでください　接着剤の種類によっては製品を破損させる場合があります
・非防水ですので、防水・防雨が必要な場所ではご使用しないでください
・当製品に使用できるランプの最大定格は、3W30VDCまでとなります　これ以上の規格のランプはご使用しないでください
・ゲームマシンに使われてる照光式押しボタンスイッチのランプは、各メーカー・機種によって様々な種類がございます
ランプ交換・メンテナンスの際には、各ゲームマシンの取扱説明書に指定されている規格のランプを必ずご使用ください
※指定以外のランプを使用すると、熱破損事故などの原因となります

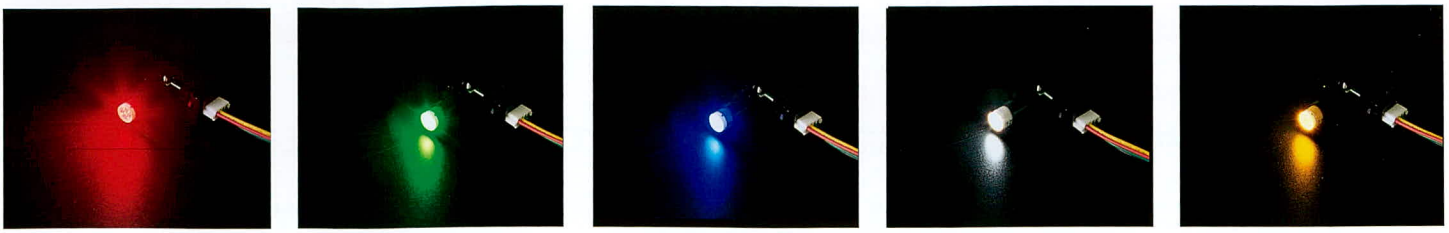
2.「取付板厚」及び「ナット締付けトルク」によって、押しボタンの動作に不具合がでる場合が有ります
十分ご確認の上、ご使用ください

ATTENTION : There is the fear of break cause of heat.　Don't use the wedge lamp long time.
Please be careful the thickness of fitting board and size of the squeeze torque.

ご不明点は、弊社技術部までお問い合わせください

LEDランプ各種

※旧モデルは在庫限りで終了し新モデルとなります
写真は全て旧モデルとなります



LED-R-12V 旧:LED 赤　DC12V30mA 新:LED 赤　DC12V18mA	**LED-G-12V** 旧:LED 緑　DC12V18mA 新:LED 緑　DC12V18mA	**LED-B-12V** 旧:LED 青　DC12V18mA 新:LED 青　DC12V18mA	**LED-W-12V** 旧:LED 白　DC12V18mA 新:LED 白　DC12V18mA	**LED-Y-12V** 旧:LED 黄　DC12V18mA 新:LED 黄　DC12V18mA
LED-R-24V 旧:LED 赤　DC24V15mA 新:LED 赤　DC24V18mA	**LED-G-24V** 旧:LED 緑　DC24V18mA 新:LED 緑　DC24V18mA	**LED-B-24V** 旧:LED 青　DC24V18mA 新:LED 青　DC24V18mA	**LED-W-24V** 旧:LED 白　DC24V18mA 新:LED 白　DC24V18mA	**LED-Y-24V** 旧:LED 黄　DC24V18mA 新:LED 黄　DC24V18mA
LED-R-5V 旧:LED 赤　DC5V45mA 新:LED 赤　DC5V36.5mA	**LED-G-5V** 旧:LED 緑　DC5V36mA 新:LED 緑　DC5V36.5mA	**LED-B-5V** 旧:LED 青　DC5V36mA 新:LED 青　DC5V36.5mA	**LED-W-5V** 旧:LED 白　DC5V36mA 新:LED 白　DC5V36.5mA	**LED-Y-5V** 旧:LED 黄　DC5V54mA 新:LED 黄　DC5V36.5mA



LEDランプ

カラー ： 赤・青・黄・緑・白
DC5V・DC12V・DC24Vタイプがあります

LED lamp ： DC5V　DC12V　DC24V

※ LEDは素子の色度によってランクがあります。 生産毎に素子のランクが変わる為、ランクの指定はできません。 予めご了承ください。

ATTENTION : The LED lamps qualitatively vary widely in brightness.

LEDの極性について

LEDランプには極性があります　ランプホルダーへの取り付けの際は注意してください
弊社、ランプホルダーの極性は次の通りです

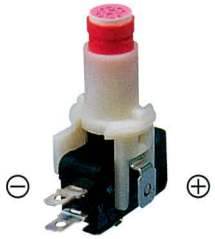
1. 従来型ランプホルダーの場合
   マイクロスイッチの端子側から見て、右側が＋（プラス）・左側が－（マイナス）です
   但し、採用機種によっては、メーカー指定により逆の場合もありますので、各ゲーム機の取扱説明書を必ずご確認ください

2. ワンタッチランプホルダーの場合
   ランプホルダーに＋（プラス）・－（マイナス）の表示があります

LED has polar.　Please use by following the photos below.



LED の極性表示



旧型ランプホルダー



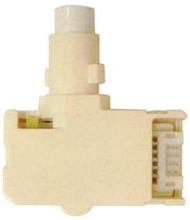
ワンタッチランプホルダー

7色LEDランプ

1個のLEDランプで7色（赤・緑・青・黄・紫・水色・白）に光ります
LED素子（R・G・B）の配線が独立しているので任意に色変えが可能です
使いやすい電流制限抵抗内蔵式です

7 colors LED lamp
3LED (red, blue, green) combination can 7 colors （red, green, blue, yellow, violet, lights blue, white ）
It's built in the current resistor.

OBSA-LHS7F2-LED-7-12V



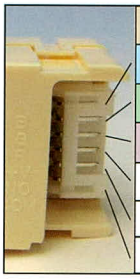
7FLEDワンタッチランプホルダー7色LED12V付き
Lamp holder for 7colors with LED lamps 12V

LH7-H



7FLEDワンタッチランプホルダー用ハーネス
長さ：100mm
The harness for OBSA-LHS7F

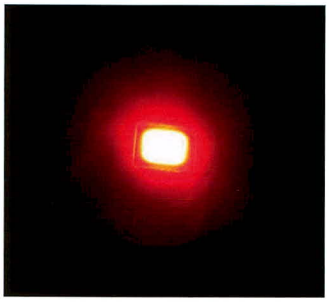
コネクター配列（JST製）



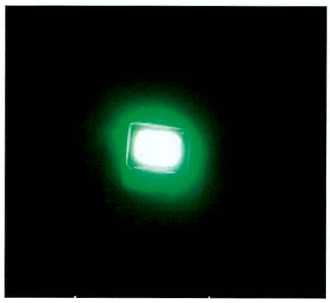
NO	LED
6	LED B
5	LED G
4	LED R
3	LED+12
2	SW NO
1	SW

コネクタ：S6B-PH-K-S（JST製）
相手側：PHR-6（JST製）

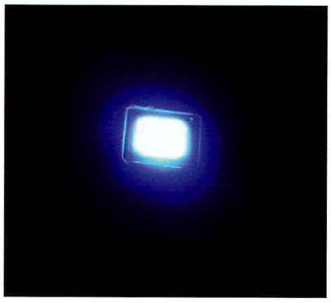
スイッチとLEDの配線を1個のコネクターに集約したワンタッチ配線



赤（R）Red



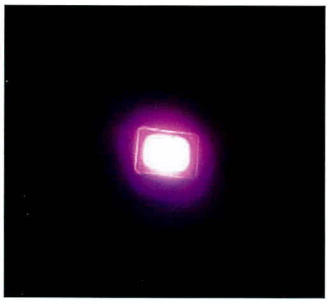
緑（G）Green



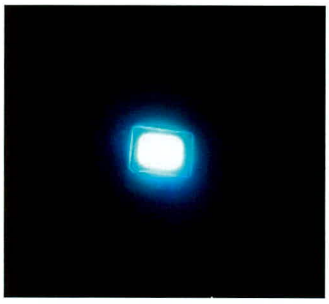
青（B）Blue



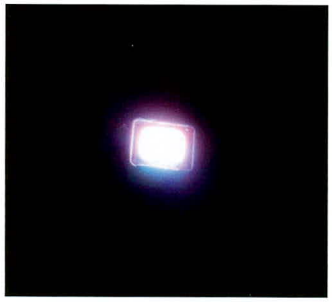
黄（R+G）Yellow



紫（R+B）Violet



水色（G+B）LightBlue



白（R+G+B）White

推奨ランプ

ランプは、薄型・特殊型・A型・厚型 共通です
These lamps are common except OBSAK buttons.

161 DC14V2.7W



DC12Vで使用する
OBSA-30, 40, 45 推奨

194 DC14V3.8W



DC12Vで使用する
OBSA-60, 100 推奨

28V3W



DC24Vで使用する

締め付け工具

K-OBSA



照光式押しボタンのナットを締め付ける時に使用

※ 推奨ランプ以外のランプをご利用の方は、お問い合わせください

丸みをおびた形状ですので、プライズゲームなどに最適です

取付け寸法は、各サイズの薄型照光式押しボタンスイッチと共通です　従来の厚型照光式押しボタンスイッチとは異なります

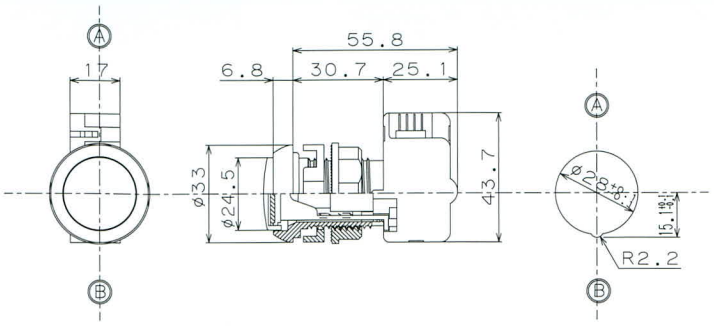
The fitting size is common for Type thin illuminated buttons. The Type thick is different.

OBSA-30AM-□-1F□

A型30φ丸型
ワンタッチランプホルダー
Type A 30φ circle 1F lamp holder



写真・図面はOBSA-30AM-G-1F



取付板厚：10mm（MAX）　取り付け穴寸法図

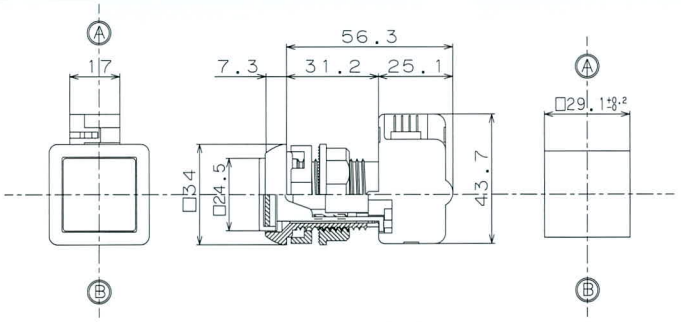
カラー見本　R　B　Y　G　W

OBSA-30AK-□-1F□

A型30φ正方形
ワンタッチランプホルダー
Type A 30φ square 1F lamp holder



写真・図面はOBSA-30AK-W-1F



取付板厚：11mm（MAX）　取り付け穴寸法図

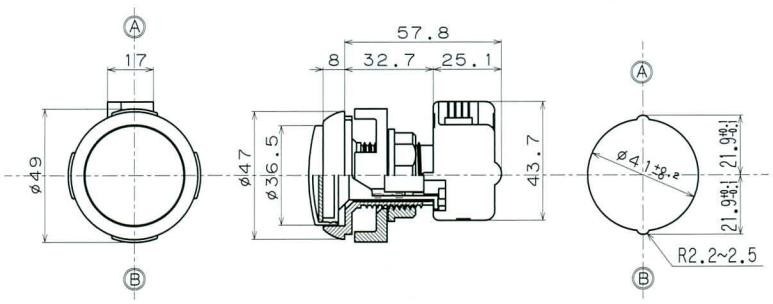
カラー見本　R　B　Y　G　W

OBSA-45AM-□-1F□

A型45φ丸型
ワンタッチランプホルダー
Type A 45φ circle 1F lamp holder



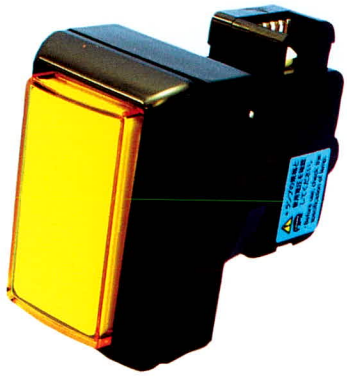
写真・図面はOBSA-45AM-R-1F



取付板厚：7mm（MAX）　取り付け穴寸法図

カラー見本　R　B　Y　G　W

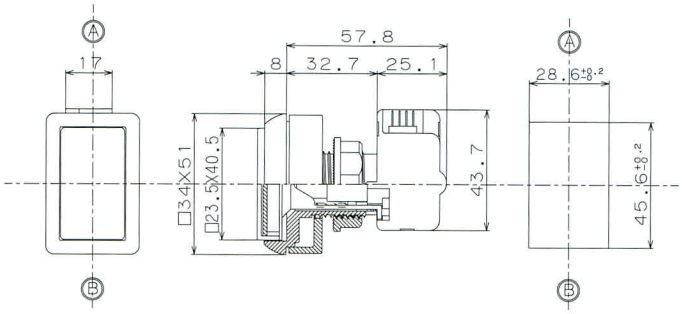
取付け寸法は、各サイズの薄型照光式押しボタンスイッチと共通です　従来の厚型照光式押しボタンスイッチとは異なります
The fitting size is common for Type thin illuminated buttons. The Type thick is different.



写真・図面はOBSA-45AK-Y-1F

OBSA-45AK-□-1F□

A 型45φ長方形
ワンタッチランプホルダー
Type A 45φ rectangle 1F lamp holder



取付板厚：7mm（MAX）　取り付け穴寸法図

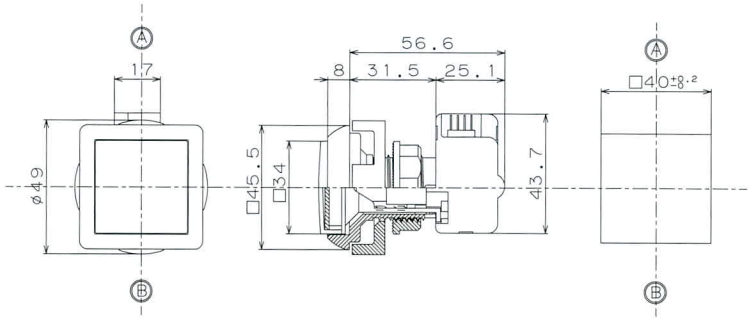
カラー見本　R　B　Y　G　W



写真・図面はOBSA-45AKK-B-1F

OBSA-45AKK-□-1F□

A 型45φ正方形
ワンタッチランプホルダー
Type A 45φ square 1F lamp holder



取付板厚：7mm（MAX）　取り付け穴寸法図

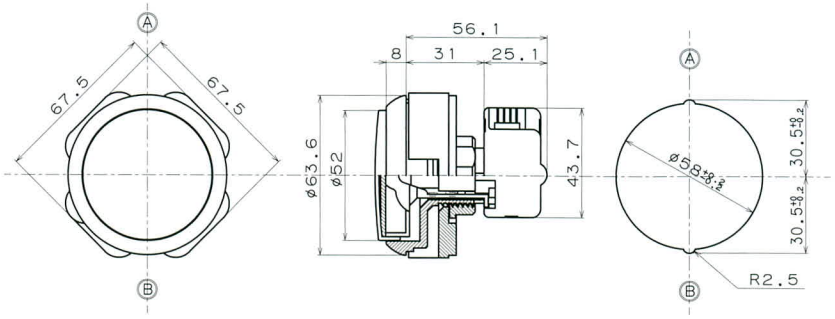
カラー見本　R　B　Y　G　W



写真・図面はOBSA-60AM-G-1F

OBSA-60AM-□-1F□

A 型60φ丸型
ワンタッチランプホルダー
Type A 60φ circle 1F lamp holder



取付板厚：2mm（MAX）　取り付け穴寸法図

カラー見本　R　B　Y　G　W

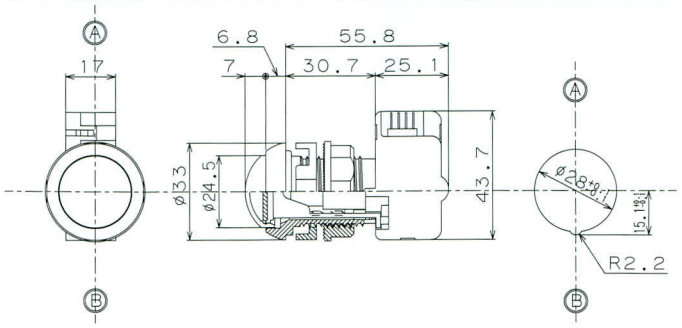
取付け寸法は、各サイズの薄型照光式押しボタンスイッチと共通です　従来の厚型照光式押しボタンスイッチとは異なります
The fitting size is common for Type thin illuminated buttons. The Type thick is different.

OBSA-30AMQ-□-1F□

A 型30φドーム
ワンタッチランプホルダー
Type A 30φ dome 1F lamp holder



写真・図面はOBSA-30AMQ-R-1F



取付板厚：10mm（MAX）　取り付け穴寸法図

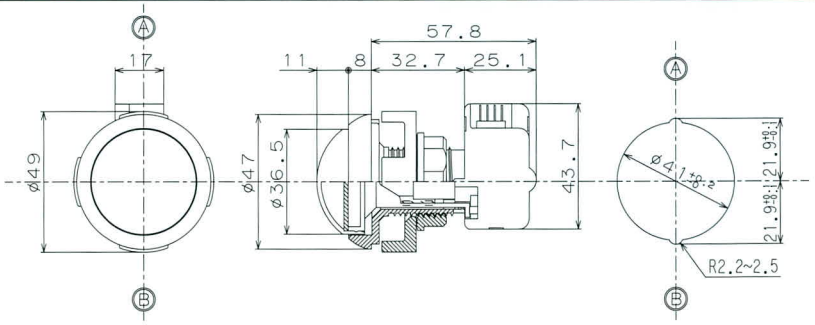
カラー見本　R　B　Y　G　W

OBSA-45AMQ-□-1F□

A 型45φドーム
ワンタッチランプホルダー
Type A 45φ dome 1F lamp holder



写真・図面はOBSA-45AMQ-Y-1F



取付板厚：7mm（MAX）　取り付け穴寸法図

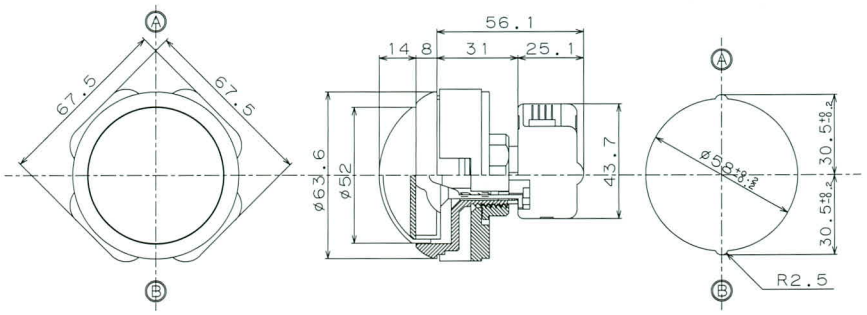
カラー見本　R　B　Y　G　W

OBSA-60AMQ-□-1F□

A 型60φドーム
ワンタッチランプホルダー
Type A 60φ dome 1F lamp holder



写真・図面はOBSA-60AMQ-B-1F



取付板厚：2mm（MAX）　取り付け穴寸法図

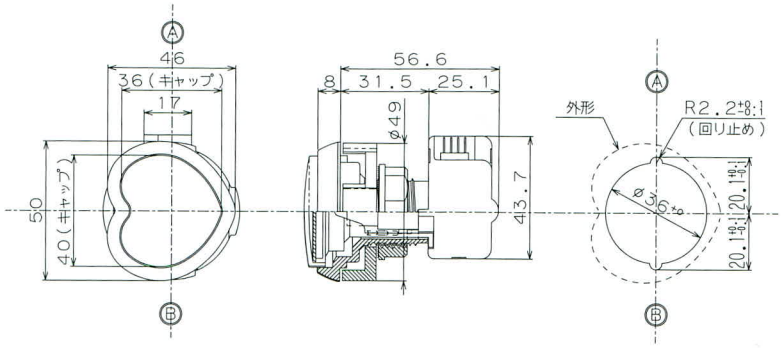
カラー見本　R　B　Y　G　W

OBSA-P45THA-KP-1F□

45φハート型
ワンタッチランプホルダー
45φ heart 1F lamp holder



写真・図面はOBSA-P45THA-KP-1F



取付板厚：7mm（MAX）

取り付け穴寸法図

カラー見本



KP

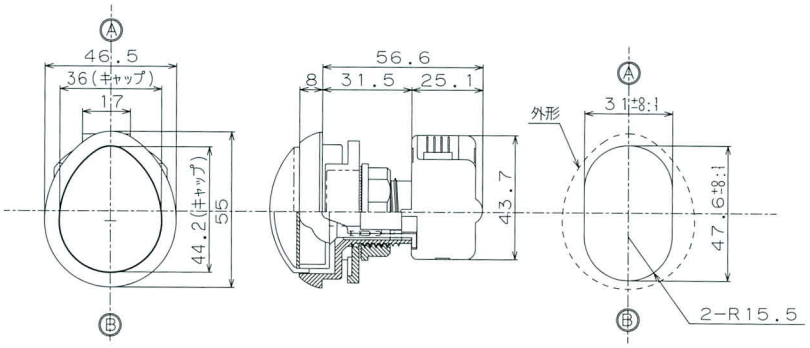
The plate inside is white color.　プレートは白色です

OBSA-□45TTA-□-1F□

45φタマゴ型
ワンタッチランプホルダー
45φ egg 1F lamp holder



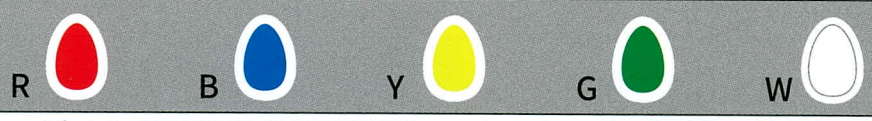
写真・図面はOBSA-Y45TTA-Y-1F



取付板厚：7mm（MAX）

取り付け穴寸法図

カラー見本



R　B　Y　G　W

BODY COLOR : Red, Blue, Green, Yellow, White　ボディカラーは 赤・青・緑・黄・白 があります

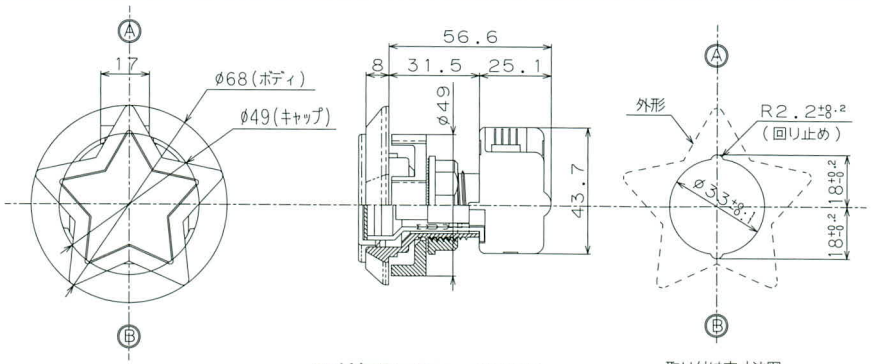
The plate inside is white color.　プレートは白色です

OBSA-□60THO-□-1F□

60φ星型
ワンタッチランプホルダー
60φ star 1F lamp holder



写真・図面はOBSA-B60THO-Y-1F



取付板厚：7 mm（MAX）

取り付け穴寸法図

カラー見本



R　B　Y　G　W　KP

BODY COLOR : Blue, Yellow　ボディカラーは 青・黄 があります

The plate inside is white color.　プレートは白色です

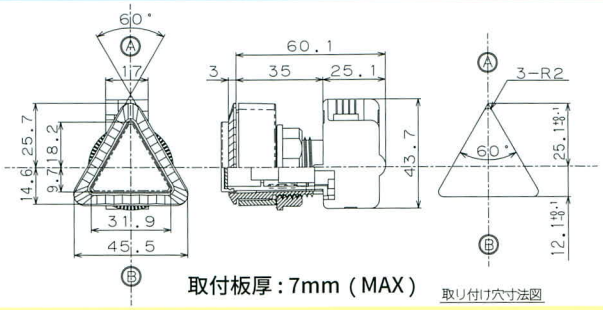
特徴
・ボディの材質にポリカーボネートを使用している為、耐熱性に優れ、ウェッジランプの使用が可能です
・ボディ表面の特殊形状により、ランプ消灯時もきれいです
注意
・ランプホルダー・マイクロスイッチ一体型専用となり、従来のマイクロスイッチは使用できません

Wedge lamp and LED lamp are available.　　Only 1F, DF, XF lamp holders are available.



OBSAX-C30US-□-1F□

30φ三角クリアタイプ
ワンタッチランプホルダー
Type clear 30φ triangle 1F lamp holder



取付板厚：7mm（MAX）　取り付け穴寸法図

ランプホルダーAssy　OBSA-LHS1F　　推奨ランプ　LED


LED 赤


LED 青


LED 黄

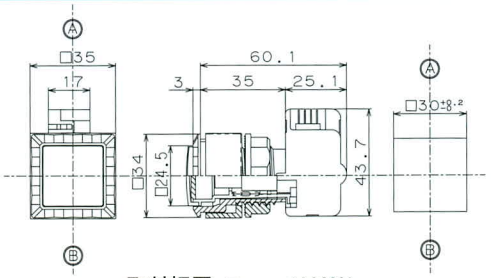

LED 緑


LED 白



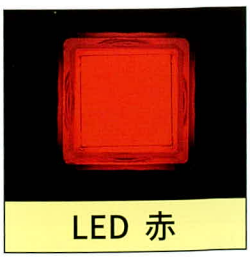
OBSAX-C30UK-□-1F□

30φ正方形クリアタイプ
ワンタッチランプホルダー
Type clear 30φ square 1F lamp holder



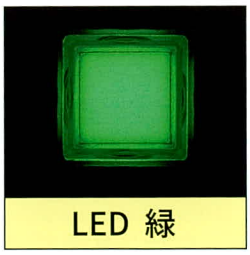
取付板厚：7mm（MAX）　取り付け穴寸法図

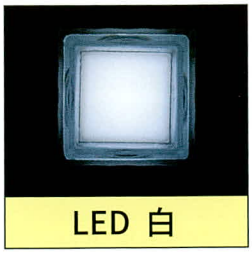
ランプホルダーAssy　OBSA-LHS1F　　推奨ランプ　LED


LED 赤


LED 青


LED 黄

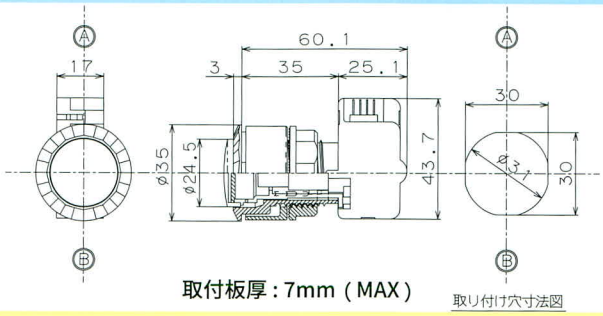

LED 緑


LED 白



OBSAX-C30UM-□-1F□

30φ丸型クリアタイプ
ワンタッチランプホルダー
Type clear 30φ circle 1F lamp holder



取付板厚：7mm（MAX）

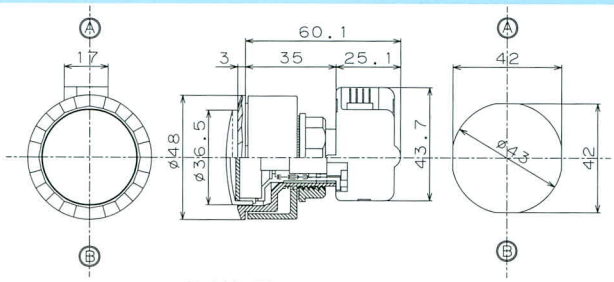
取り付け穴寸法図

ランプホルダーAssy　OBSA-LHS1F　　推奨ランプ　LED



OBSAX-C45UM-□-1F□

45φ丸型クリアタイプ
ワンタッチランプホルダー
Type clear 45φ circle 1F lamp holder



取付板厚：3mm（MAX）

取り付け穴寸法図

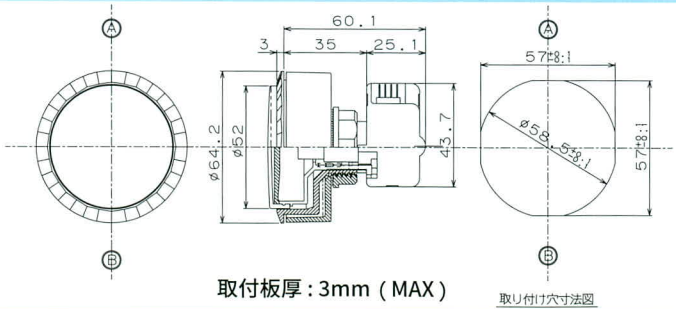
ランプホルダーAssy　OBSA-LHS1F　　推奨ランプ　LED

3mm以上の板厚に取付をご希望の場合は、弊社担当までお問合せください



OBSAX-C60UM-□-1F□

60φ丸型クリアタイプ
ワンタッチランプホルダー
Type clear 60φ circle 1F lamp holder

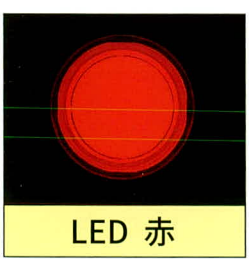


取付板厚：3mm（MAX）

取り付け穴寸法図

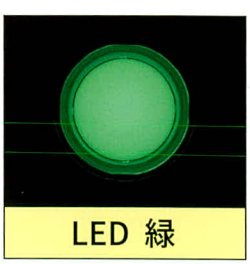
ランプホルダーAssy　OBSA-LHS1F　　推奨ランプ　LED

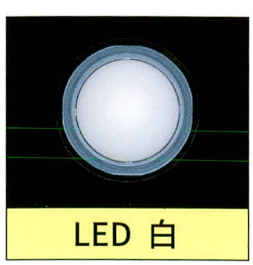
3mm以上の板厚に取付をご希望の場合は、弊社担当までお問合せください


LED 赤


LED 青


LED 黄

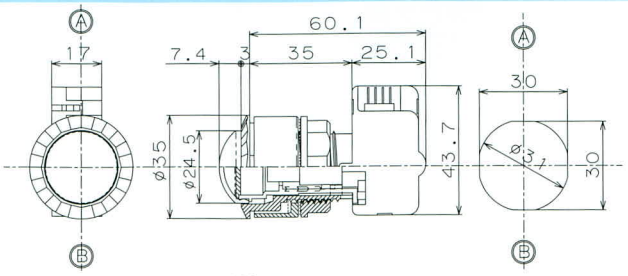

LED 緑


LED 白



OBSAX-C30UMQ-□-1F□

30φドーム型クリアタイプ
ワンタッチランプホルダー
Type clear 30φ dome 1F lamp holder



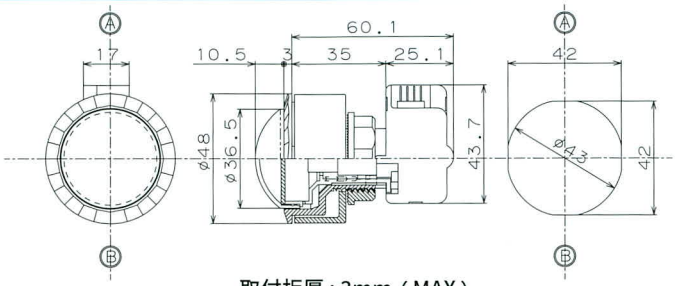
取付板厚：7mm（MAX）　取り付け穴寸法図

ランプホルダーAssy　OBSA-LHS1F　　推奨ランプ　LED



OBSAX-C45UMQ-□-1F□

45φドーム型クリアタイプ
ワンタッチランプホルダー
Type clear 45φ dome 1F lamp holder



取付板厚：3mm（MAX）　取り付け穴寸法図

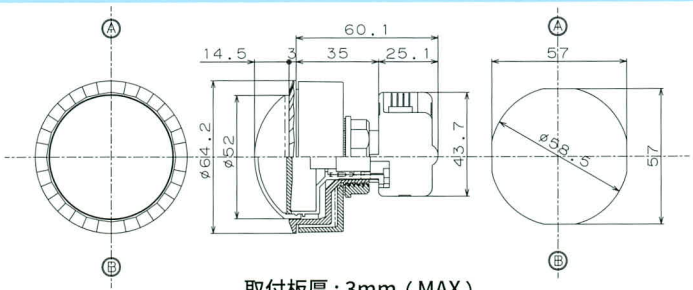
ランプホルダーAssy　OBSA-LHS1F　　推奨ランプ　LED

3mm以上の板厚に取付をご希望の場合は、弊社担当までお問合せください



OBSAX-C60UMQ-□-1F□

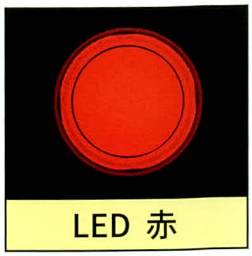
60φドーム型クリアタイプ
ワンタッチランプホルダー
Type clear 60φ dome 1F lamp holder



取付板厚：3mm（MAX）　取り付け穴寸法図

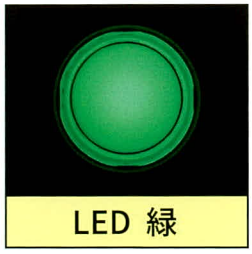
ランプホルダーAssy　OBSA-LHS1F　　推奨ランプ　LED

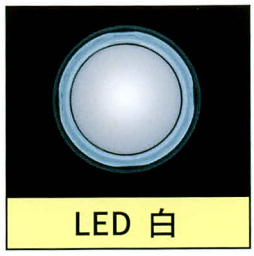
3mm以上の板厚に取付をご希望の場合は、弊社担当までお問合せください


LED 赤


LED 青


LED 黄

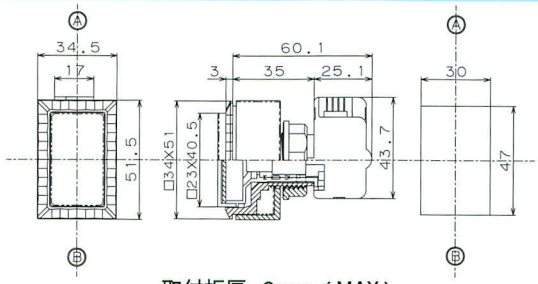

LED 緑


LED 白



OBSAX-C45UK-□-1F□

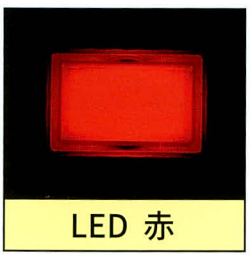
45φ長方形クリアタイプ
ワンタッチランプホルダー
Type clear 45φ rectangle 1F lamp holder



取付板厚：3mm（MAX）　取り付け穴寸法図

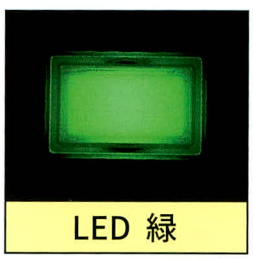
ランプホルダーAssy　OBSA-LHS1F　　推奨ランプ　LED

3mm以上の板厚に取付をご希望の場合は、弊社担当までお問合せください


LED 赤


LED 青


LED 黄

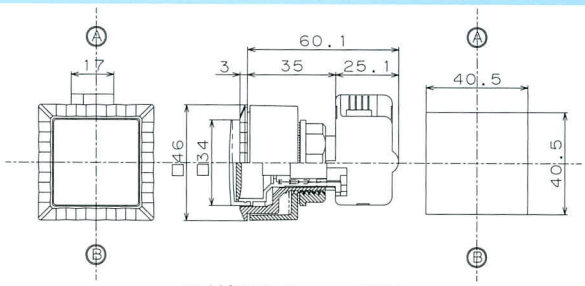

LED 緑


LED 白



OBSAX-C45UKK-□-1F□

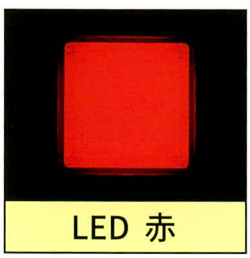
45φ正方形クリアタイプ
ワンタッチランプホルダー
Type clear 45φ square 1F lamp holder



取付板厚：3mm（MAX）　取り付け穴寸法図

ランプホルダーAssy　OBSA-LHS1F　　推奨ランプ　LED

3mm以上の板厚に取付をご希望の場合は、弊社担当までお問合せください


LED 赤


LED 青


LED 黄


LED 緑


LED 白

照光式押しボタン 形状比較例

illuminated buttones form


A　型
Type A


A型ドーム
Type A dome


厚　型
Thick


薄　型
Thin

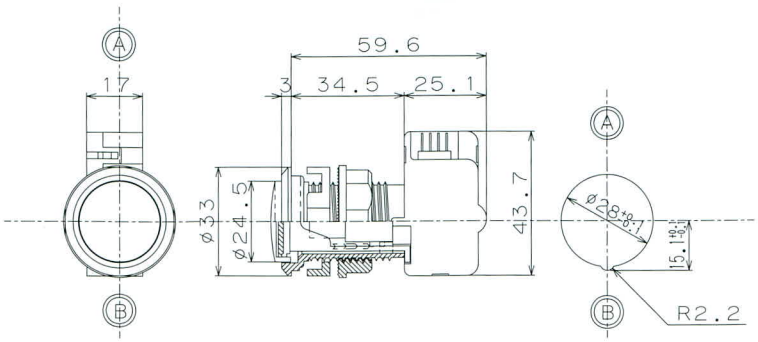

薄型ドーム
Thin dome



写真・図面はOBSA-30UM-Y-1F

OBSA-30UM-□-1F□

薄型30φ丸型
ワンタッチランプホルダー
Thin 30φ circle 1F lamp holder



取付板厚：14mm（MAX）　取り付け穴寸法図

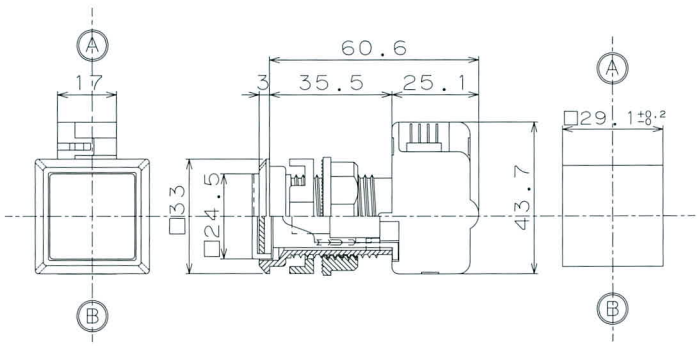
カラー見本　R　B　Y　G　W



写真・図面はOBSA-30UK-G-1F

OBSA-30UK-□-1F□

薄型30φ正方形
ワンタッチランプホルダー
Thin 30φ square 1F lamp holder



取付板厚：15mm（MAX）　取り付け穴寸法図

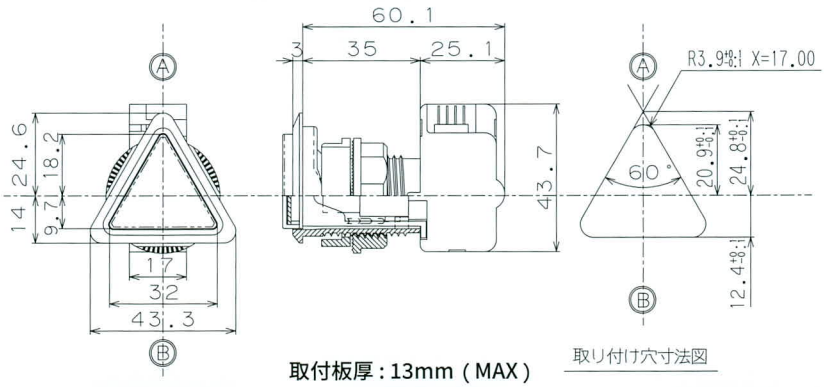
カラー見本　R　B　Y　G　W



写真・図面はOBSA-30US-B-1F

OBSA-30US-□-1F□

薄型30φ三角
ワンタッチランプホルダー
Thin 30φ triangle 1F lamp holder



取付板厚：13mm（MAX）　取り付け穴寸法図

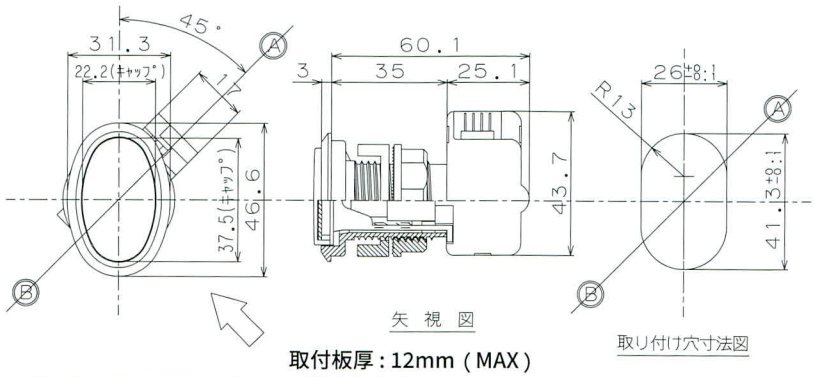
カラー見本　R　B　Y　G　W



写真・図面はOBSA-30UD-R-1F

OBSA-30UD-□-1F□

薄型30φ楕円
ワンタッチランプホルダー
Thin 30φ ellipse 1F lamp holder



取付板厚：12mm（MAX）

カラー見本

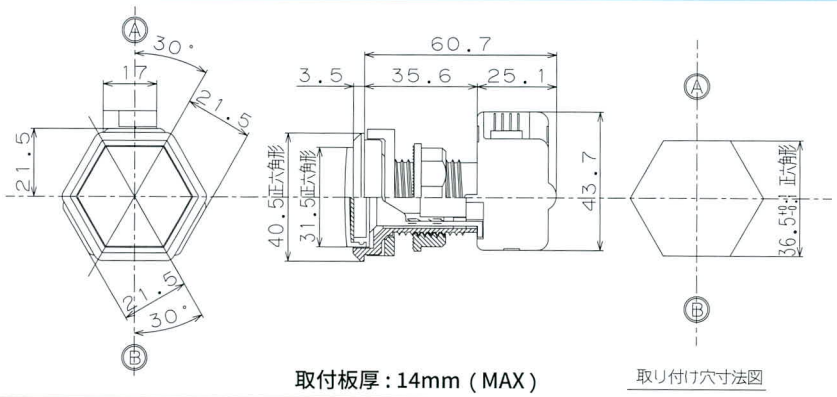




写真・図面はOBSA-40UR-W-1F

OBSA-40UR-□-1F□

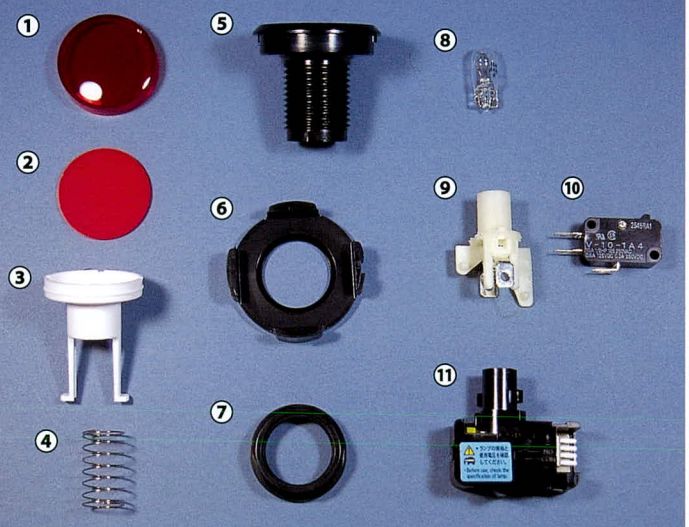
薄型40φ六角
ワンタッチランプホルダー
Thin 40φ hexagon 1F lamp holder



取付板厚：14mm（MAX）

カラー見本





写真はOBSA-45UMの分解写真です

照光式押しボタンスイッチ各部品名

Illuminated buttons parts

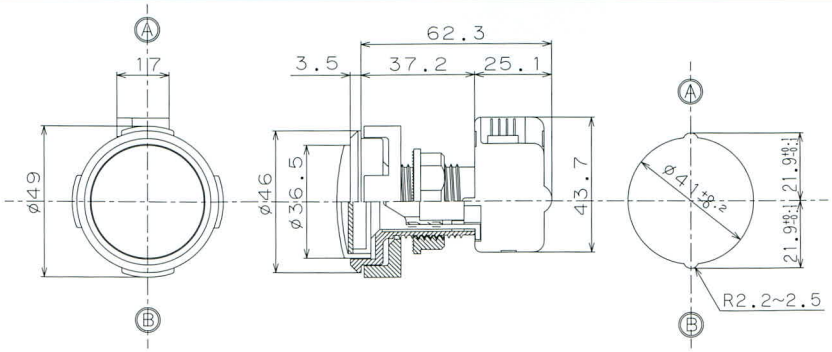
①カラーキャップ	Cap
②カラープレート	Plate
③プランジャー	Plunger
④スプリング	Spring
⑤ボディ	Body
⑥サポーター	Supporter
⑦ナット	Nut
⑧ウェッジ球	Wedge lamp
⑨旧型ランプホルダー	Old lamp holder
⑩マイクロスイッチ	Micro switch
⑪ワンタッチランプホルダー	New (1F) lamp holder
(ランプホルダー・マイクロスイッチ一体型)	

OBSA-45UM-□-1F□

薄型45φ丸型
ワンタッチランプホルダー
Thin 45φ circle 1F lamp holder



写真・図面はOBSA-45UM-B-1F



取付板厚：12mm（MAX）

取り付け穴寸法図

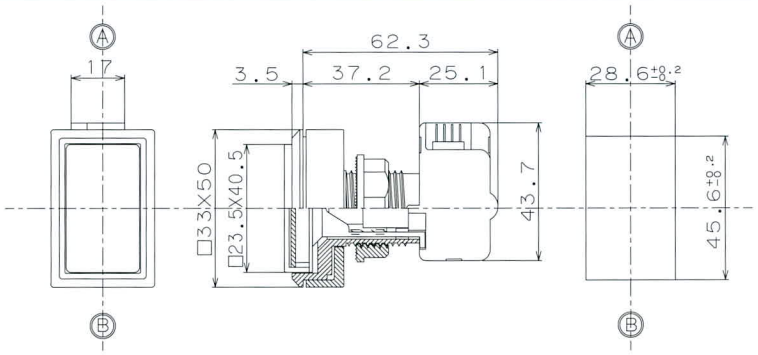
カラー見本　R　B　Y　G　W

OBSA-45UK-□-1F□

薄型45φ長方形
ワンタッチランプホルダー
Thin 45φ rectangle 1F lamp holder



写真・図面はOBSA-45UK-W-1F



取付板厚：12mm（MAX）

取り付け穴寸法図

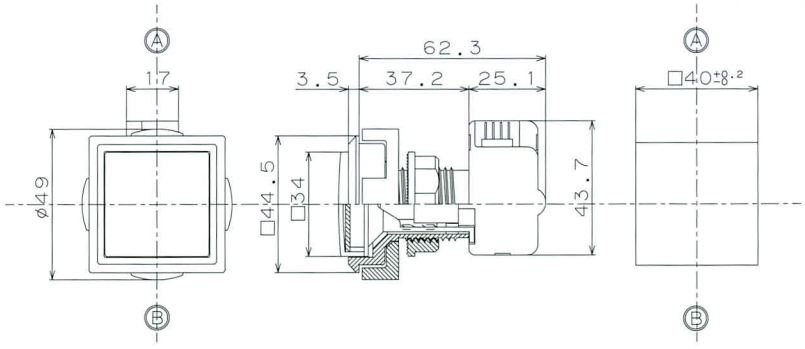
カラー見本　R　B　Y　G　W　スモーク K/W

OBSA-45UKK-□-1F□

薄型45φ正方形
ワンタッチランプホルダー
Thin 45φ square 1F lamp holder



写真・図面はOBSA-45UKK-Y-1F



取付板厚：11mm（MAX）

取り付け穴寸法図

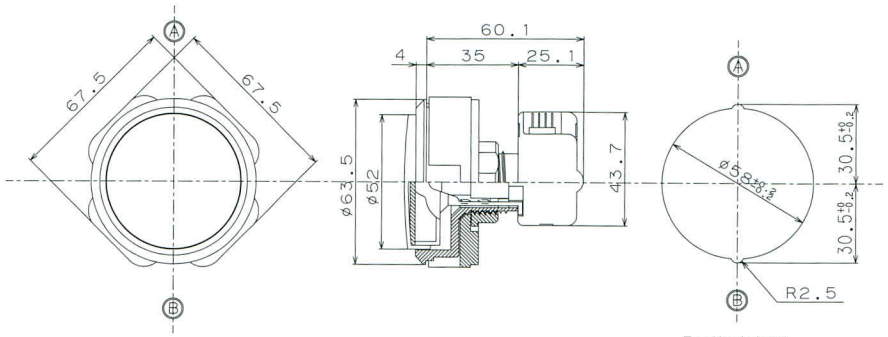
カラー見本　R　B　Y　G　W



写真・図面はOBSA-60UM-R-1F

OBSA-60UM-□-1F□

薄型60φ丸型
ワンタッチランプホルダー
Thin 60φ circle 1F lamp holder



取付板厚：6 mm (MAX)

取り付け穴寸法図

カラー見本

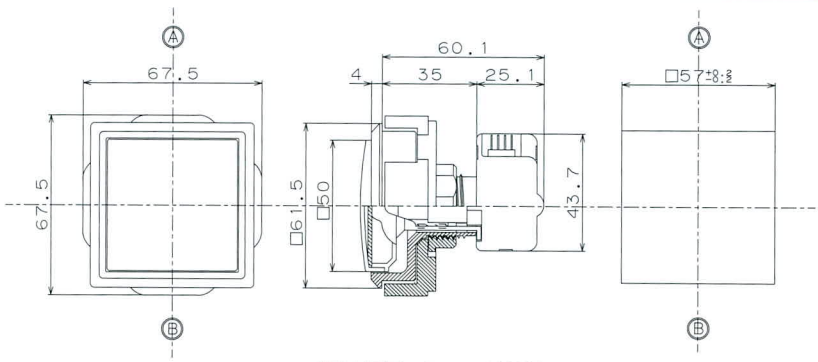
R　B　Y　G　W



写真・図面はOBSA-60UK-G-1F

OBSA-60UK-□-1F□

薄型60φ正方形
ワンタッチランプホルダー
Thin 60φ square 1F lamp holder



取付板厚：6mm (MAX)

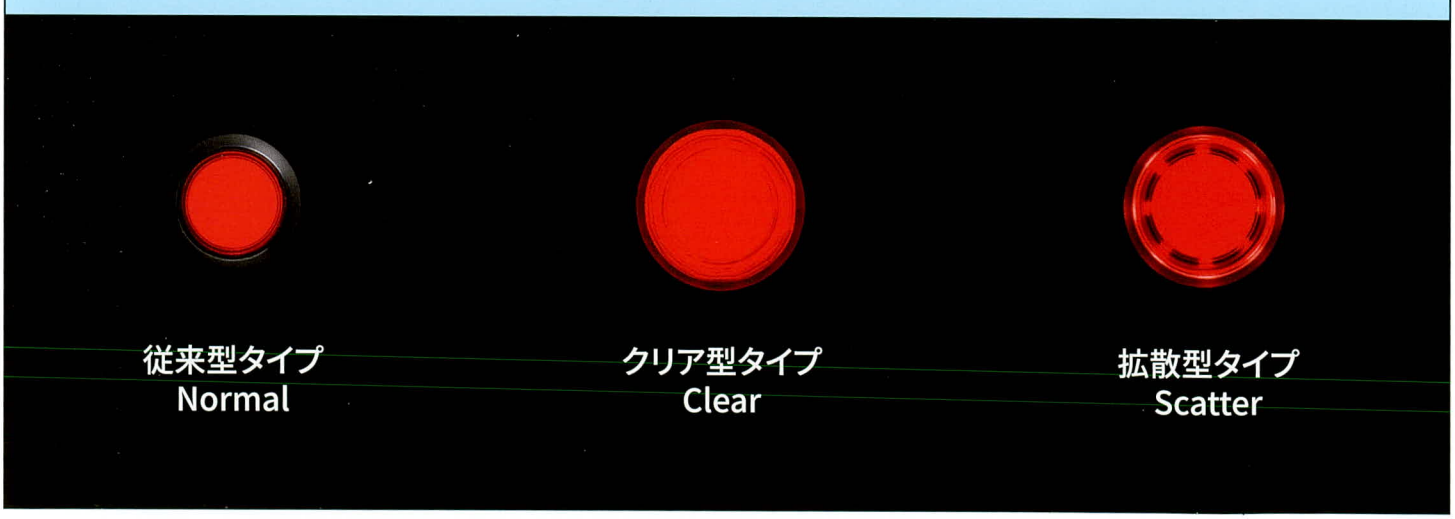
取り付け穴寸法図

カラー見本

R　B　Y　G　W

照光式押しボタン　点灯時比較例

Illuminated buttons lights



従来型タイプ
Normal

クリア型タイプ
Clear

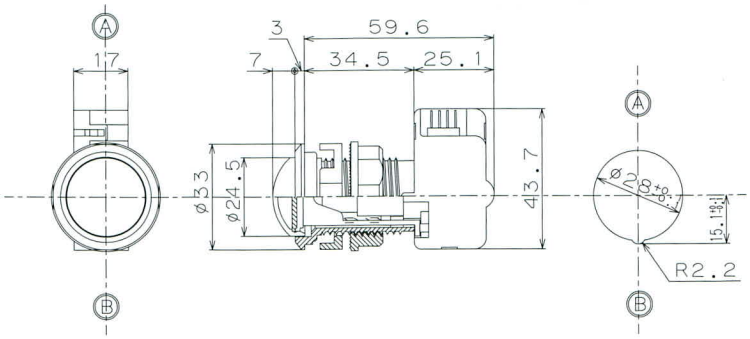
拡散型タイプ
Scatter

OBSA-30UMQ-□-1F□

薄型30φドーム
ワンタッチランプホルダー
Thin 30φ dome 1F lamp holder



写真・図面はOBSA-30UMQ-G-1F



取付板厚：14mm（MAX）

取り付け穴寸法図

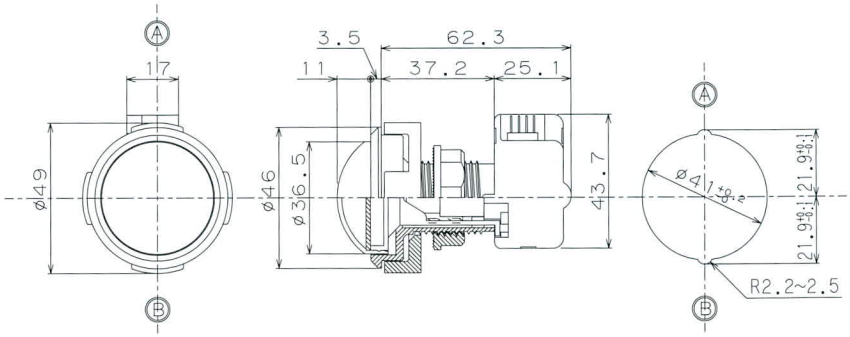
カラー見本　R　B　Y　G　W

OBSA-45UMQ-□-1F□

薄型45φドーム
ワンタッチランプホルダー
Thin 45φ dome 1F lamp holder



写真・図面はOBSA-45UMQ-Y-1F



取付板厚：12mm（MAX）

取り付け穴寸法図

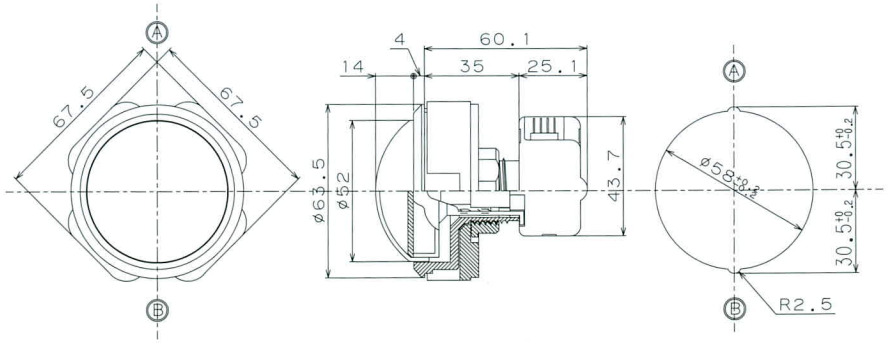
カラー見本　R　B　Y　G　W

OBSA-60UMQ-□-1F□

薄型60φドーム
ワンタッチランプホルダー
Thin 60φ dome 1F lamp holder



写真・図面はOBSA-60UMQ-W-1F



取付板厚：6mm（MAX）

取り付け穴寸法図

カラー見本　R　B　Y　G　W

押しボタン　薄型ドーム照光式 TPYE "THIN" DOME

注意
・ボタンの有効操作範囲：キャップの中心からφ70
・ナット締め付けトルク：20～30kgf・cm（取付板厚2mmにて）
　取付板厚及びナットの締付けトルクの大きさによって押しボタンの動作に不具合が出る場合があります
　十分ご確認の上、ご使用願います

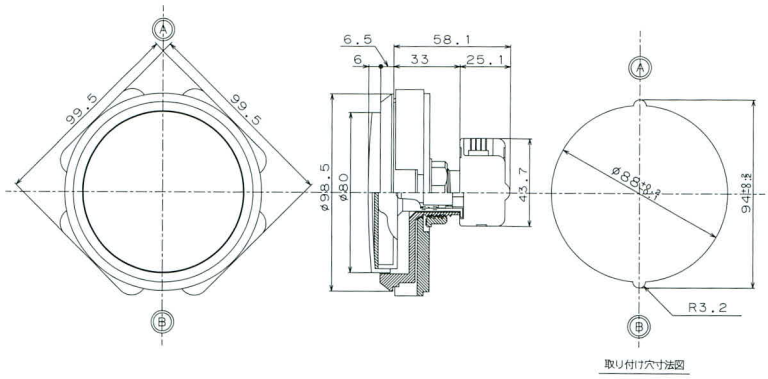
Attention
The available range of pushing : 70φ from center of cap.　　The squeeze torque : 20～30kgf・cm (Thickness 2mm board)



写真・図面はOBSA-100UM-R-1F

OBSA-100UM-□-1F□

薄型100φ丸型
ワンタッチランプホルダー
Thin 100φ circle 1F lamp holder



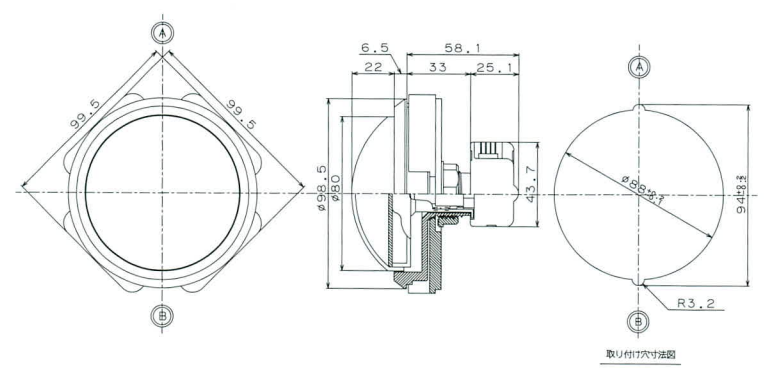
取付板厚：7mm（MAX）



写真・図面はOBSA-100UMQ-B-1F

OBSA-100UMQ-□-1F□

薄型100φドーム
ワンタッチランプホルダー
Thin 100φ dome 1F lamp holder



取付板厚：7 mm（MAX）

カラー見本

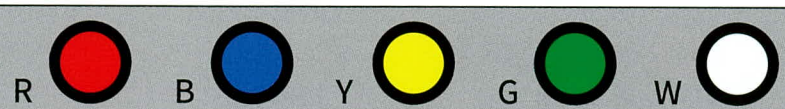


Plate color only white.　　プレートは白色のみになります



OBSA-BK

照光式押しボタン100φ従来型ランプホルダーに付属のランプホルダー脱落防止金具です
単品での購入も可能です　（ワンタッチタイプには必要ありません）

Recommended using OBSA-BK not to dorp out when you use the old lamp holder.

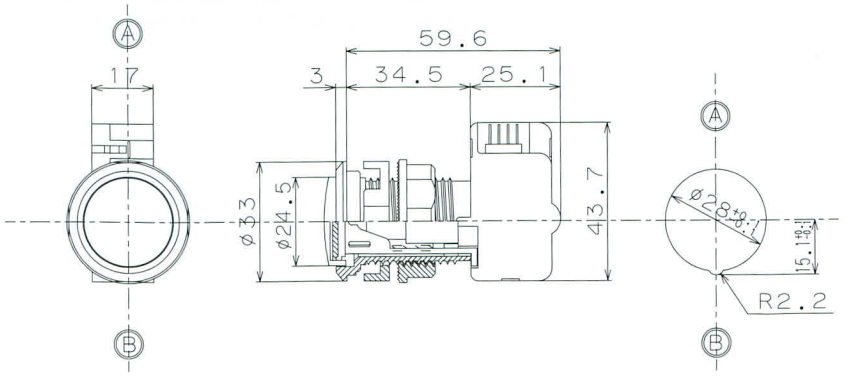
ワンタッチランプホルダー（1F）





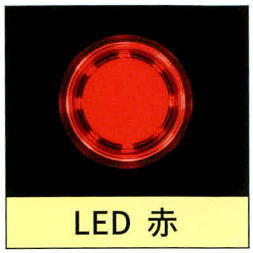
OBSAK-C30UM-W-1F□

30φ拡散型
ワンタッチランプホルダー
Scatter 30φ circle 1F lamp holder



取付板厚：14mm（MAX）

取り付け穴寸法図



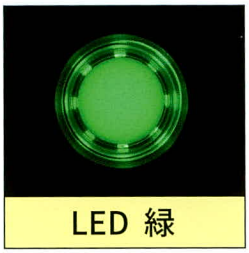
LED 赤



LED 青



LED 黄



LED 緑



LED 白

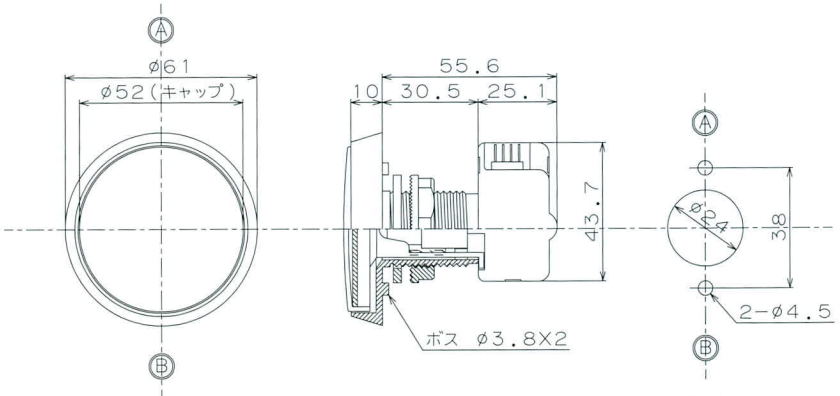
注意
・拡散型タイプはLED専用となっておりますので、ウェッジ球ランプはご使用できません
Attention : Type scatter scatter only use LED lamp.



写真・図面はOBSA-60M-B-1F

OBSA-60M-□-1F□

60φ厚型
ワンタッチランプホルダー
Thick 60φ circle 1F lamp holder



取付板厚：15mm（MAX）

取り付け穴寸法図

カラー見本

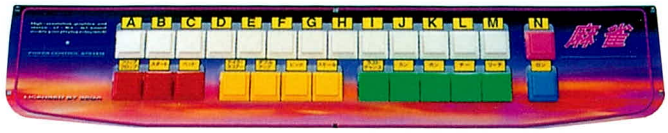




OOM-8-A6BS-H

ブラストパネル（2レバー 12ボタン・ハーネス付）
Panel for "BLAST CITY" with harness

ボタンのスイッチは、コネクター式SW-68CAUを使用しております



RM-1BS-H

在庫限り

ブラスト麻雀パネル（ハーネス付）
Mahjong panel for "BLAST CITY" with harness

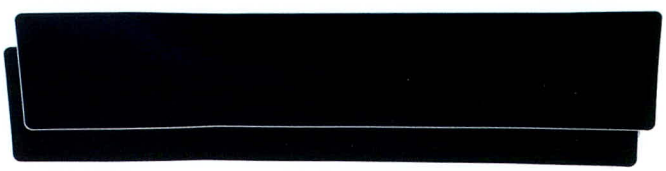
付属品・麻雀変換ハーネス1Pタイプ
Nボタンはマイクロスイイッチ又はリードスイッチを使用しております



OOM-8-A6NST-H-DH

液晶筐体用パネル（1レバー 6ボタン・ハーネス付）
Panel for wide screen machines with 1lever 6buttons

取付サイズ：718mm × 143mm
※ボタンとボールカラーがDB（ダークブルー）のタイプもございます
その場合の型番はOOM-8-A6NST-H-DBとなります
ボタンのスイッチは、コネクター式SW-68CAUを使用しております



NP-HS-K　2枚1set

筐体用保護シート（黒）
Protect sheet for machines

サイズ：400mm × 80mm ×R5　　背割れ1本
汗や摩擦による筐体の劣化を防ぎます

各部品での取り扱いがあるので、お問い合わせください
パネルは全てステンレス製鉄板を使用しているのでサビません
各種パネル用カートリッジ、化粧板等の付属品のみの販売も致します
※掲載されているデザインは予告なく変更される場合がございます

Every panel is stainless steel is hard to rust.

■スワン型LED

在庫限り



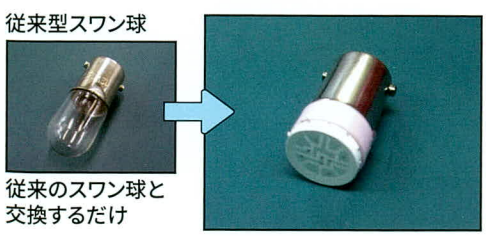
LED9S-□-12V

スワン型LED

スワン球型LEDランプ

高輝度LEDランプにスワン球タイプが登場

従来型スワン球



従来のスワン球と
交換するだけ

LED9S-R-12V（24V）

スワン型LED赤12V（24V）

省電力・長寿命・メンテナンス性が向上

※他の色は受注生産にて承ります
お問い合わせください



RM-TO-IN

麻雀用キートップ　印刷付（A～N）

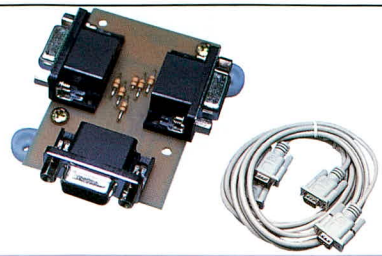
Key top for Mahjong with print.



RM-TO

麻雀用キートップ　印刷無し

Key top for Mahjong（no print）



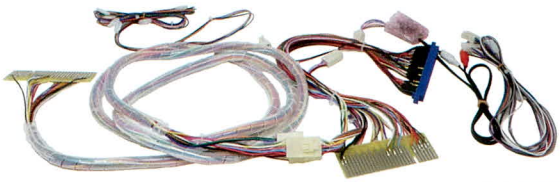
RGB-V

在庫限り

映像分岐基板

新JAMMA（JVS）基板で対戦時の映像を綺麗に分岐させる基板です

Separating video for JVS.

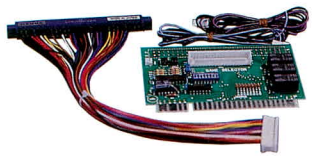


CHS-TS2

新対戦ハーネス

JAMMA・新JAMMA（JVS）対応対戦ハーネス
取付や音声部の切替も簡単です

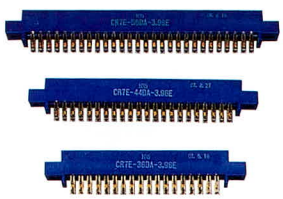
The harness for fighting mode.



TW-2

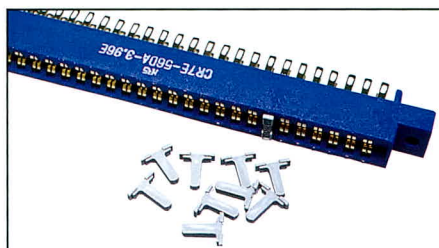
ゲームセレクター
Game selector

1台の筐体でゲーム基板を2枚同時に
稼働できます



K-36H, 44H, 56H

ヒロセ　3.96PITCH
コネクター



G-PIN

逆差防止ピン
10個入 1セット



CB-56B

カードコネクター
56 PIN

ステッカー各種



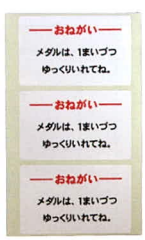
STR-1P



STR-2P



STR-MA



STR-ME



STR-KIN



PCS-N-1P50



PCS-N-1P100



PCS-N-2P100



PCS-N-1P200



CCS-1



CCO-1

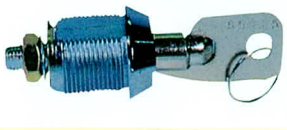


CCK-1

その他

OTHERS

キー & ロック



SK-7
八万ロック / SHORT KEY



LK-5
八万ロック（ロング）/ LONG KEY



CL-1
カスタムロック / CUSTOM KEY



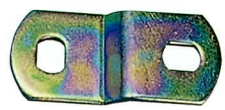
ZL-1
Z ロック / Z KEY



FK-2
2V ロック / 2V LOCK



TANG-6
タング 2穴



TANG-4
タング段付



KP-1 在庫限り
化粧リング / ORNAMENTAL RING



KSP-1
まわり止め金具 / LOCK RING

その他



KVB-0.3,KVB-1.25
カラーコード / CODE
（0.3，100m）（1.25，30m）



CKN-7, 10 在庫限り
コードクランプ / clamp
100個 1セット



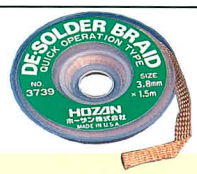
ST-2, 3
スミチューブ / TUBE



UL-18
コードクリップ / CLIP
100個 1セット



G-40M-100
シリコングリス　100g



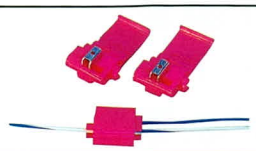
H-K
半田吸取線



ビス各種 / SCREW



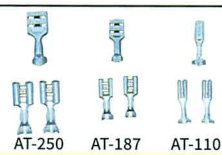
ナット各種 / NUT



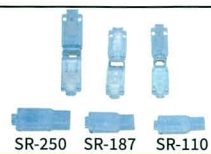
CL-K
CLコネクター
適合電 サイズ：AWG#22～#16 0.3mm²～1.25mm²



LL-2
レスロック / LACE LOCK



AT-250, 187, 110
リセプタクル
100個 1セット



SR-250, 187, 110
スリーブ（ワンタッチカプラ）
50個 1セット



LAMP
豆球 / LAMPS

※その他各種部品、取り扱います