

# CONTACT No.367 代替品*e*オーダーリスト 照光式押ボタンスイッチ LBシリーズ

新規選定および2021年8月1日以降、代替品を選定されるお客様は  
当資料をご確認ください。

# LB

RoHS UL C-UL CSA

照光式 防水\* eオーダー

\*適用機種については、本文中をご参照ください。

## eオーダーリスト

LB

照光式押ボタン

RoHS

UL

C-UL

CSA

照光式

防水

eオーダー

(スイッチ本体：ブロック①)

LB - 1 5 S K S1

記号	回路数
1	単極双投
2	2極双投

記号	機能動作
5	モーメンタリ ON (ON)
6	ロック ON ON

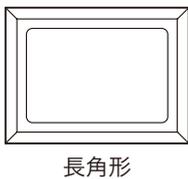
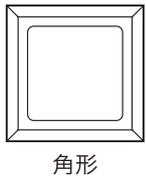
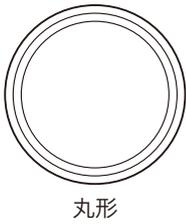
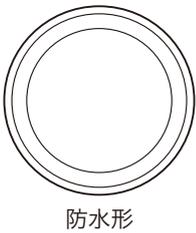
〈 〉はモーメンタリ

記号	操作部形状
スナップインタイプ	
S	角形
C	丸形
R	長角形
W	防水形 丸形ネジ取付タイプ

記号	本体の色
G	灰
K	黒

記号	接点・端子形状
S1	はんだ端子 銀接点
G4	はんだ端子 金メッキ接点

### 操作部形状(原寸大)



操作部形状		スイッチ本体の形状	
		単極双投	2極双投
防水形 (W)			
丸形 (C)			
角形 (S)			
長角形 (R)			

RoHS U L C-UL CSA

照光式 防水\* eオーガー

\*適用機種については、本文中をご参照ください。

# LB

(発光素子と操作部：ブロック②)

**41M** **MM** **S**  
※

※ S は、セット（組立て）販売を表します。  
K は、キット（一括包装）販売を表します。

## 発光素子

記号	LED 部分照光ボタンのタイプ	記号	LED 部分照光ボタンのタイプ
1素子LED			
39M	緑	39Y	黄
39R	赤	391	赤/緑

防水形(W)との組み合わせは出来ません。

記号	LED 透明ボタンのタイプ	記号	LED 透明ボタンのタイプ
超高輝度LED（輝度レベル1）			
41M	緑：5V抵抗付	43M	緑：24V抵抗付
41R	赤：5V抵抗付	43R	赤：24V抵抗付
41Y	黄：5V抵抗付	43Y	黄：24V抵抗付
42M	緑：12V抵抗付		
42R	赤：12V抵抗付		
42Y	黄：12V抵抗付		

記号	LED 透明ボタンのタイプ	記号	LED 透明ボタンのタイプ
超高輝度LED：AT-637（輝度レベル1）			
69M	緑：抵抗なし	69Y	黄：抵抗なし
69R	赤：抵抗なし		

超高輝度LED（輝度レベル2）			
59B	青	59W	白
59M	緑		

記号	非照光ボタンのタイプ
999	発光素子無し

防水形(W)との組み合わせは出来ません。

発光素子、操作部の形状は、402～404ページを参照してください。

## 操作部

記号	操作部の色	記号	操作部の色
LED内蔵ボタン			
3K	黒	3R	赤
3M	緑(LED:赤/緑にはありません)	3W	白(LED:赤/緑のみです)

ボタン形状は、角形と丸形です。

③には、J, Kのいずれかが入ります。  
J：丸形  
K：角形

記号	操作部の色 透明ボタン/レンズの色	記号	操作部の色 透明ボタン/レンズの色
4N	透明/乳白	4R	透明/赤
4M	透明/緑	4Y	透明/黄

レンズは、LEDの発光色と同色か乳白を選択してください。

④には、L, M, N, Pのいずれかが入ります。  
L：丸形  
M：角形  
N：長角形  
P：防水形

記号	操作部の色 透明ボタン/レンズの色	記号	操作部の色 透明ボタン/レンズの色
5N	透明/乳白	5R	透明/赤
5M	透明/緑	5Y	透明/黄

レンズは、LEDの発光色と同色か乳白を選択してください。

⑤には、LA, MA, NA, PAのいずれかが入ります。  
LA：丸形  
MA：角形  
NA：長角形  
PA：防水形

記号	操作部の色 透明ボタン/レンズの色
6N	透明/乳白

⑥には、Q, R, S, Tのいずれかが入ります。  
Q：丸形, R：角形, S：長角形, T：防水形

記号	操作部の色	記号	操作部の色
7B	青	7R	赤
7G	灰	7W	白
7K	黒	7Y	黄
7M	緑		

⑦には、U, V, Wのいずれかが入ります。  
U：丸形  
V：角形  
W：長角形



RoHS

照光式

防水\*

eオーダー

\*適用機種については、本文中をご参照ください。

### 超高輝度LED (輝度レベル1)

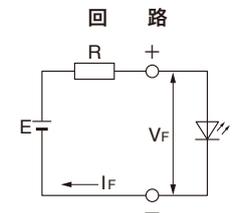
		AT-637				周囲温度 Ta=25°C		
eオーダーリスト 記号名	付属品 形名		LEDの色	緑(M)	赤(R)	黄(Y)	単位	L(+) I <sub>F</sub> V <sub>F</sub> L(-)
			最大動作電流 I <sub>FM</sub>	30			mA	
推奨動作電流 I <sub>F</sub>	20			mA				
順電圧(標準値) V <sub>F</sub>	2.1		2.05	2.05	V (I <sub>F</sub> =20)			
最大逆電圧 V <sub>RM</sub>	10			V				
使用温度25°C以上の 場合の電流低減率 ΔI <sub>F</sub>	0.4			mA/°C				
使用温度範囲	-25~+50			°C				

#### LED回路の制限抵抗について

LED回路の制限抵抗「R」の計算は、各LED仕様の順電圧V<sub>F</sub>、推奨動作電流I<sub>F</sub>を以下の式に代入し算出してください。

$$R = \frac{E - V_F}{I_F \text{ (推奨値)}}$$

E = 電源電圧  
V<sub>F</sub> = 順電圧  
I<sub>F</sub> = 推奨動作電流  
R = 制限抵抗



抵抗Rのワット数は、使用周囲温度など安全率を考慮し、2~3倍としてください。

### 超高輝度LED (輝度レベル2)

		AT-625 (青) / AT-632 (緑) / AT-631 (白)			周囲温度 Ta=25°C			
eオーダーリスト 記号名	付属品 形名		LEDの色	青	緑	白	単位	L(+) I <sub>F</sub> V <sub>F</sub> L(-)
			最大動作電流 I <sub>FM</sub>	30			mA	
推奨動作電流 I <sub>F</sub>	20			mA				
順電圧(標準値) V <sub>F</sub>	3.3			V (I <sub>F</sub> =20)				
最大逆電圧 V <sub>RM</sub>	7				V			
使用温度25°C以上の 場合の電流低減率 ΔI <sub>F</sub>	0.40			mA/°C				
使用温度範囲	-25~+50			°C				

▶ 超高輝度LED (輝度レベル2) は、静電気に対し、十分な対応を行ったうえで使用してください。

## ◆操作部

非照光用着色ボタンタイプ				
付属品 形名	AT-4012	AT-476	AT-4026	AT-4054
AT-4012-B, AT-476-B, AT-4026-B, AT-4054-B AT-4012-M, AT-476-M, AT-4026-M, AT-4054-M AT-4012-R, AT-476-R, AT-4026-R, AT-4054-R AT-4012-W, AT-476-W, AT-4026-W, AT-4054-W AT-4012-Y, AT-476-Y, AT-4026-Y, AT-4054-Y				 防水形
非照光用透明ボタンタイプ				
付属品 形名	AT-4013	AT-477	AT-4027	AT-4055
AT-4013-B, AT-477-B, AT-4027-B, AT-4055-B AT-4013-M, AT-477-M, AT-4027-M, AT-4055-M AT-4013-R, AT-477-R, AT-4027-R, AT-4055-R AT-4013-W, AT-477-W, AT-4027-W, AT-4055-W AT-4013-Y, AT-477-Y, AT-4027-Y, AT-4055-Y				 防水形

⚠ ご使用の際には「安全に関するご注意」A-9ページ、「取扱説明」D-1ページ~をご確認ください。

## ● 操作部

### ◆ 操作部

LED用部分照光ボタンタイプ					
eオーダーリスト 記号名	付属品 形名	Jタイプ：AT-4016	Kタイプ：AT-480		
③ K	AT-4016-KM, AT-4016-KR, AT-4016-KY, AT-4016-KRM				
③ M	AT-4016-MM, AT-4016-MR, AT-4016-MY				
③ R	AT-4016-RM, AT-4016-RR, AT-4016-RY, AT-4016-RRM				
③ W	AT-4016-WRM, AT-480-WRM				
③には、J, Kタイプのいずれかが入ります。ボタン形状は、丸形と角形です。					
超高輝度LED：AT-627（輝度レベル1）用透明ボタンタイプ					
eオーダーリスト 記号名	付属品 形名	Lタイプ：AT-4164	Mタイプ：AT-4162	Nタイプ：AT-4163	Pタイプ：AT-4165
④ N	AT-4164-N, AT-4162-N, AT-4163-N, AT-4165-N				
④ M	AT-4164-M, AT-4162-M, AT-4163-M, AT-4165-M				
④ R	AT-4164-R, AT-4162-R, AT-4163-R, AT-4165-R				
④ Y	AT-4164-Y, AT-4162-Y, AT-4163-Y, AT-4165-Y				
④には、L, M, N, Pタイプのいずれかが入ります。レンズは、LEDの発光色と同色が乳白を選択してください。					
超高輝度LED：AT-637（輝度レベル1）用透明ボタンタイプ					
eオーダーリスト 記号名	付属品 形名	LAタイプ：AT-4193	MAタイプ：AT-4191	NAタイプ：AT-4192	PAタイプ：AT-4194
⑤ N	AT-4193-N, AT-4191-N, AT-4192-N, AT-4194-N				
⑤ M	AT-4193-M, AT-4191-M, AT-4192-M, AT-4194-M				
⑤ R	AT-4193-R, AT-4191-R, AT-4192-R, AT-4194-R				
⑤ Y	AT-4193-Y, AT-4191-Y, AT-4192-Y, AT-4194-Y				
⑤には、LA, MA, NA, PAタイプのいずれかが入ります。レンズは、LEDの発光色と同色が乳白を選択してください。					
超高輝度LED：AT-625,631,632（輝度レベル2）用透明ボタンタイプ					
eオーダーリスト 記号名	付属品 形名	Qタイプ：AT-4128	Rタイプ：AT-4129	Sタイプ：AT-4130	Tタイプ：AT-4131
⑥ N	AT-4128-N, AT-4129-N, AT-4130-N, AT-4131-N				
⑥には、Q, R, S, Tタイプのいずれかが入ります。					
非照光用ボタンタイプ					
eオーダーリスト 記号名	付属品 形名	Uタイプ：AT-4017	Vタイプ：AT-484	Wタイプ：AT-4030	
⑦ B	AT-4017-B, AT-484-B, AT-4030-B				
⑦ G	AT-4017-G, AT-484-G, AT-4030-G				
⑦ K	AT-4017-K, AT-484-K, AT-4030-K				
⑦ M	AT-4017-M, AT-484-M, AT-4030-M				
⑦ R	AT-4017-R, AT-484-R, AT-4030-R				
⑦ W	AT-4017-W, AT-484-W, AT-4030-W				
⑦ Y	AT-4017-Y, AT-484-Y, AT-4030-Y				
⑦には、U, V, Wタイプのいずれかが入ります。防水形はありません。					

eオーダーリスト記号名うしろのアルファベットは、操作部の色を表す記号です。  
色記号：B（青）、G（灰）、K（黒）、M（緑）、N（乳白）、R（赤）、W（白）、Y（黄）

# CONTACT No.367 代替品*e*オーダーリスト 表示灯 LBシリーズ

新規選定および2021年8月1日以降、代替品を選定されるお客様は  
当資料をご確認ください。

# LB

RoHS CSA

eオーダー

## eオーダーリスト

(表示灯本体：ブロック①)

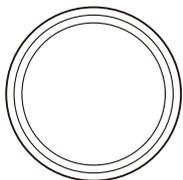
LB - 01 K S1

記号	表示部形状
01	角形
02	丸形
03	長角形

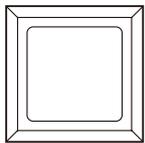
記号	本体の色
G	灰
K	黒

記号	端子形状
S1	はんだ端子

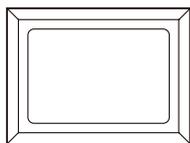
表示部原寸大



丸形



角形



長角形

表示部形状	
丸形 (C)	
角形 (S)	
長角形 (R)	

表示灯本体形状	
丸形	
角形	
長角形	

LB

表示灯

RoHS

CSA

eオーダー

(発光素子と表示部：ブロック②)

41M

MM

S

※ S は、セット（組立て）販売を表します。  
K は、キット（一括包装）販売を表します。

※

## 発光素子

記号	LED 部分照光ボタンタイプ	記号	LED 部分照光ボタンタイプ
1素子LED			
39M	緑	39Y	黄
39R	赤	39I	赤/緑

記号	LED 透明ボタンタイプ	記号	LED 透明ボタンタイプ
超高輝度LED（輝度レベル1）			
41M	緑：5V抵抗付	43M	緑：24V抵抗付
41R	赤：5V抵抗付	43R	赤：24V抵抗付
41Y	黄：5V抵抗付	43Y	黄：24V抵抗付
42M	緑：12V抵抗付		
42R	赤：12V抵抗付		
42Y	黄：12V抵抗付		

記号	LED 透明ボタンタイプ	記号	LED 透明ボタンタイプ
超高輝度LED：AT-637（輝度レベル1）			
69M	緑：抵抗なし	69Y	黄：抵抗なし
69R	赤：抵抗なし		

超高輝度LED（輝度レベル2）			
59B	青	59W	白
59M	緑		

## 表示部

記号	表示部の色	記号	表示部の色
LED内蔵ボタン			
3K	黒	3R	赤
3M	緑(LED:赤/緑にはありません)	3W	白(LED:赤/緑のみです)

ボタン形状は、角形と丸形です。

記号	表示部の色 透明ボタン/レンズの色	記号	表示部の色 透明ボタン/レンズの色
4N	透明/乳白	4R	透明/赤
4M	透明/緑	4Y	透明/黄

レンズは、LEDの発光色と同色が乳白を選択してください。

記号	表示部の色 透明ボタン/レンズの色	記号	表示部の色 透明ボタン/レンズの色
5N	透明/乳白	5R	透明/赤
5M	透明/緑	5Y	透明/黄

レンズは、LEDの発光色と同色が乳白を選択してください。

記号	表示部の色 透明ボタン/レンズの色
6N	透明/乳白

③には、J, Kのいずれかが入ります。  
J：丸形  
K：角形

④には、L, M, Nのいずれかが入ります。  
L：丸形  
M：角形  
N：長角形

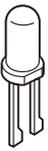
⑤には、LA, MA, NAのいずれかが入ります。  
LA：丸形  
MA：角形  
NA：長角形

⑥には、Q, R, Sのいずれかが入ります。  
Q：丸形, R：角形, S：長角形

発光素子、表示部の形状は、804～806ページを参照してください。



## 超高輝度LED (輝度レベル1)

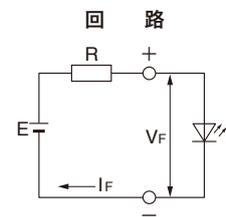
		AT-637				周囲温度 Ta=25°C		
eオーダーリスト 記号名	付属品 形名		LEDの色	緑(M)	赤(R)	黄(Y)	単位	L(+) I <sub>F</sub> V <sub>F</sub> L(-)
			最大動作電流 I <sub>FM</sub>	30			mA	
			推奨動作電流 I <sub>F</sub>	20			mA	
			順電圧(標準値) V <sub>F</sub>	2.1	2.05	2.05	V	
				(I <sub>F</sub> =20)				
			最大逆電圧 V <sub>RM</sub>	10			V	
			使用温度25°C以上の 場合の電流低減率 ΔI <sub>F</sub>	0.4			mA/°C	
			使用温度範囲	-25~+50			°C	

### LED回路の制限抵抗について

LED回路の制限抵抗「R」の計算は、各LED仕様の順電圧V<sub>F</sub>、推奨動作電流I<sub>F</sub>を以下の式に代入し算出してください。

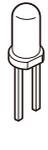
$$R = \frac{E - V_F}{I_F (\text{推奨値})}$$

E = 電源電圧  
V<sub>F</sub> = 順電圧  
I<sub>F</sub> = 推奨動作電流  
R = 制限抵抗



抵抗Rのワット数は、使用周囲温度など安全率を考慮し、2~3倍としてください。

## 超高輝度LED (輝度レベル2)

		AT-625 (青) / AT-632 (緑) / AT-631 (白)			周囲温度 Ta=25°C			
eオーダーリスト 記号名	付属品 形名		LEDの色	青	緑	白	単位	L(+) I <sub>F</sub> V <sub>F</sub> L(-)
			最大動作電流 I <sub>FM</sub>	30			mA	
			推奨動作電流 I <sub>F</sub>	20			mA	
			順電圧 (標準値) V <sub>F</sub>	3.3			V	
				(I <sub>F</sub> =20)				
			最大逆電圧 V <sub>RM</sub>	7			V	
			使用温度25°C以上の 場合の電流低減率 ΔI <sub>F</sub>	0.40			mA/°C	
			使用温度範囲	-25~+50			°C	

▶ 超高輝度LED (輝度レベル2) は、静電気に対し、十分な対応を行ったうえで使用してください。

## ●表示部

### ◆表示部

LED用部分照光ボタンタイプ				
eオーダーリスト 記号名	付属品 形名	Jタイプ：AT-4016	Kタイプ：AT-480	
③ K	AT-4016-KM, AT-4016-KR, AT-4016-KY, AT-4016-KRM			
③ M	AT-480-KM, AT-480-KR, AT-480-KY, AT-480-KRM			
③ R	AT-4016-MM, AT-4016-MR, AT-4016-MY			
③ W	AT-480-MM, AT-480-MR, AT-480-MY			
		AT-4016-RM, AT-4016-RR, AT-4016-RY, AT-4016-RRM		
		AT-480-RM, AT-480-RR, AT-480-RY, AT-480-RRM		
		AT-4016-WRM, AT-480-WRM		
③には、J, Kタイプのいずれかが入ります。ボタン形状は、丸形と角形です。				
超高輝度LED（輝度レベル1）用透明ボタンタイプ				
eオーダーリスト 記号名	付属品 形名	Lタイプ：AT-4164	Mタイプ：AT-4162	Nタイプ：AT-4163
④ N	AT-4164-N, AT-4162-N, AT-4163-N			
④ M	AT-4164-M, AT-4162-M, AT-4163-M			
④ R	AT-4164-R, AT-4162-R, AT-4163-R			
④ Y	AT-4164-Y, AT-4162-Y, AT-4163-Y			
④には、L, M, Nタイプのいずれかが入ります。レンズは、LEDの発光色と同色か乳白を選択してください。				
超高輝度LED AT-637（輝度レベル1）用透明ボタンタイプ				
eオーダーリスト 記号名	付属品 形名	LAタイプ：AT-4193	MAタイプ：AT-4191	NAタイプ：AT-4192
⑤ N	AT-4193-N, AT-4191-N, AT-4192-N			
⑤ M	AT-4193-M, AT-4191-M, AT-4192-M			
⑤ R	AT-4193-R, AT-4191-R, AT-4192-R			
⑤ Y	AT-4193-Y, AT-4191-Y, AT-4192-Y			
⑤には、LA, MA, NAタイプのいずれかが入ります。レンズは、LEDの発光色と同色か乳白を選択してください。				
超高輝度LED（輝度レベル2）用透明ボタンタイプ				
eオーダーリスト 記号名	付属品 形名	Qタイプ：AT-4128	Rタイプ：AT-4129	Sタイプ：AT-4130
⑥ N	AT-4128-N, AT-4129-N, AT-4130-N			
⑥には、Q, R, Sタイプのいずれかが入ります。				

LB

表示灯

eオーダーリスト記号名うしろのアルファベットは、表示部の色を表す記号です。  
色記号：K（黒）、M（緑）、N（乳白）、R（赤）、Y（黄）

RoHS

CSA

eオーダー