

Drawing No.	Rev.	Page
LR6-USBW-W65	D	1/7

SPECIFICHE

Nome del prodotto: Torretta di segnalazione controllata via USB / Unità corpo

Modello: LR6-3USB□-RYG / LR6-USB□

PATLITE Corporation

Drawing No.	Rev.	Page
LR6-USBW-W65	D	2/7

1. Specifiche generali

Modello	LR6-□USB□	
Tensione nominale	5V CC (alimentazione Bus USB)	
Intervallo di tensione di funzionamento	Tensione nominale ± 5% (conforme allo standard USB 2.0)	
Consumo nominale di corrente	Massimo	500mA
Temperatura ambiente di funzionamento	-20°C - +50°C	
Umidità ambiente di funzionamento	90% RH o minore (senza condensazione)	
Temperatura ambiente di magazzinaggio	-30°C - +60°C	
Umidità ambiente di magazzinaggio	90% RH o minore (senza condensazione)	
Posizione di montaggio	Solo al chiuso	
Direzione di montaggio	Verticale	
Grado di protezione	IP 65 (IEC 60529) / TIPO NEMA 4X,13	
Condizioni ambientali	Verticale	
Unità LED supportate (opzionale)	LR6-E-□ (□=R,Y,G,B,C), LR6-E-□Z (□=R,Y,G,B), LR6-E-MZ	
Controllo unità LED	Luce accesa, sequenza accesa (4 tipi)	
Buzzer	Funzionamento	Suono ON, sequenza del suono (4 tipi)
	Frequenza	13 tipi
	Pressione acustica	Tip. 80 dB (riduzione acustica: circa -10 dB)
	Ambiente Condizioni	Di fronte all'apertura del buzzer, a distanza di 1 metro Frequenza del buzzer: 2.349,3 Hz
Peso (tolleranza: ±10%)	LR6-USB□ : 140 g	LR6-3USB□-RYG : 320 g
Dimensioni esterne	Far riferimento a Disegno con le dimensioni esterne	
Metodo di comunicazione	USB2.0 Full Speed	
Libreria software (DLL) Sistema operativo supportato	Windows 7, Windows 8 (escluso Windows 8 RT), Windows 8.1 (escluso Windows 8 RT), Windows 10	
Standard di conformità	UL 60950-1 ,CAN/CSA C22.2 No.UL60950-1-07 FCC Part 15 Subpart B Class B ICES-003 Direttive EMC (EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN55032 ClassB, EN55035) KC (KN 61000-6-2 /6-4) Direttiva RoHS (EN IEC 63000)	
Unità operative	Commutatore volume x1 (pressione acustica: Alto/basso 2 livelli)	
Accessori	Dado flangiato (M4) x3, Fascetta serracavi x1	
Opzione	Staffa per montaggio a parete	SZK-003□
	Staffa dell'asta	SZP-004□
	Asta di alluminio	POLE-□00A21K, POLE-□00A21
	Base di montaggio dell'asta	SZ-016A, SZ-010
	Staffa a L	Non compatibile
	Staffa di montaggio	SZW-002W
Limitazioni	Non si possono collegare unità diverse dalle corrispondenti unità LED.	
	Non si può collegare più di una unità LED (LR6-E-□,LR6-E-□Z) dello stesso colore.	
	Quando si usa LR6-E-MZ, non si possono collegare altre unità.	
	Quando si usa LR6-E-MZ, ci sono due tipi di sequenza di luce LED.	
Osservazioni	Conforme agli standard CE	
	Conforme agli standard UKCA	
	UL/cUL elencato	

2. Modello

2.1. Configurazione del numero di modello

• Torre di segnalazione controllata via USB

L R 6 - 3 U S B □ - R Y G

Dimensione
6 φ60

Moduli della torre di segnalazione
3 3 moduli Torre di segnalazione controllata via USB

Colore del corpo
W Bianco avorio
K Nero
*Il tipo K è il modello internazionale.

Colore unità LED
R Rosso
Y Ambra
G Verde
Dall'alto in basso

• Unità corpo

L R 6 - U S B □

Dimensione
6 φ60

Colore del corpo
W Bianco avorio
K Nero
*Il tipo K è il modello internazionale.

2.2. Elenco numeri dei modelli

LR6-3USBW-RYG	LR6-USBW
LR6-3USBK-RYG	LR6-USBK

3. Specifica delle funzioni

3.1 Panoramica delle funzioni

Funzione di comunicazione USB	La funzione per il collegamento e la comunicazione con il PC host mediante il cavo USB. Usare la libreria software (DLL).	—
Funzione di controllo unità LED	La funzione del PC host per controllare l'unità LED mediante la Voci di controllo: Luce accesa / Luce spenta / Sequenza accesa	Vedere 3.2.1
Funzione buzzer	La funzione del PC host per far suonare il buzzer integrato nell'unità corpo mediante la comunicazione USB. Voci di controllo: Buzzer acceso / Buzzer spento / Sequenza del suono	Vedere 3.2.2
Funzione di modifica volume del buzzer	La funzione che modifica il volume del buzzer mediante il commutatore sull'unità corpo. • Cambio livelli : 2 livelli (H : Volume alto / L : Volume basso) • Valore iniziale : H	-

3.2. Dettagli delle funzioni

3.2.1. Funzione di controllo unità LED

Controllo unità LED	Luce accesa (ON)	Accende l'unità LED e la mantiene accesa.				
	Luce spenta (OFF)	Spegne l'unità LED. Questo è lo stato iniziale, dopo l'avvio dell'unità corpo.				
	Sequenza accesa	Specificare uno dei quattro tipi di sequenza LED per accendere l'unità LED. Il funzionamento delle sequenze dei LED per un ciclo è mostrato nelle seguenti tabelle temporali.				
	Sequenza LED 1	<table border="1"> <tr> <td>ON (250 ms)</td> <td>OFF (250 ms)</td> <td>ON (250 ms)</td> <td>OFF (250 ms)</td> </tr> </table>	ON (250 ms)	OFF (250 ms)	ON (250 ms)	OFF (250 ms)
	ON (250 ms)	OFF (250 ms)	ON (250 ms)	OFF (250 ms)		
	Sequenza LED 2	<table border="1"> <tr> <td>ON (500 ms)</td> <td>OFF (500 ms)</td> </tr> </table>	ON (500 ms)	OFF (500 ms)		
	ON (500 ms)	OFF (500 ms)				
	Sequenza LED 3	<table border="1"> <tr> <td>ON (80 ms)</td> <td>OFF (170 ms)</td> <td>ON (80 ms)</td> <td>OFF (670 ms)</td> </tr> </table>	ON (80 ms)	OFF (170 ms)	ON (80 ms)	OFF (670 ms)
	ON (80 ms)	OFF (170 ms)	ON (80 ms)	OFF (670 ms)		
	Sequenza LED 4	<table border="1"> <tr> <td>ON (100 ms)</td> <td>OFF (400 ms)</td> <td>ON (100 ms)</td> <td>OFF (400 ms)</td> </tr> </table>	ON (100 ms)	OFF (400 ms)	ON (100 ms)	OFF (400 ms)
ON (100 ms)	OFF (400 ms)	ON (100 ms)	OFF (400 ms)			
Sequenza accesa *Quando si utilizza LR6-E-MZ	Specificare uno dei due tipi di sequenza LED per accendere l'unità LED. Il funzionamento delle sequenze dei LED per un ciclo è mostrato nelle seguenti tabelle temporali.					
Sequenza LED 1	<table border="1"> <tr> <td>OFF (100 ms)</td> <td>ON (150 ms)</td> <td>OFF (350 ms)</td> <td>ON (150 ms)</td> <td>OFF (250 ms)</td> </tr> </table>	OFF (100 ms)	ON (150 ms)	OFF (350 ms)	ON (150 ms)	OFF (250 ms)
OFF (100 ms)	ON (150 ms)	OFF (350 ms)	ON (150 ms)	OFF (250 ms)		
Sequenza LED 2	<table border="1"> <tr> <td>OFF (100 ms)</td> <td>ON (400 ms)</td> <td>OFF (500 ms)</td> </tr> </table>	OFF (100 ms)	ON (400 ms)	OFF (500 ms)		
OFF (100 ms)	ON (400 ms)	OFF (500 ms)				

3.2.2. Funzione buzzer

Controllo del buzzer	Suono ON	Per il suono A da far emettere al buzzer, selezionare uno tra 13 suoni diversi. • Per il buzzer, selezionare il funzionamento continuo o azionare per il numero di volte specificato (da 1 a 15). Ogni volta il funzionamento dura un secondo.																																
	Suono OFF	Interrompe il buzzer. Questo è lo stato iniziale, dopo l'avvio dell'unità corpo.																																
	Sequenza del suono	Specificare uno dei quattro tipi di sequenza del buzzer. • Configurare la sequenza del buzzer selezionando due suoni (per il Suono A e il Suono B), tra 13 diversi tipi di suono. • Per la sequenza del buzzer, selezionare il funzionamento continuo o azionare per il numero di volte specificato (da 1 a 15). Il funzionamento di una volta è un ciclo delle tabelle. Il funzionamento delle sequenze del buzzer per un ciclo è mostrato nella seguenti tabelle temporali.																																
	Sequenza buzzer 1	<table border="1"> <tr> <td>Suono A (250 ms)</td> <td>Suono B (250 ms)</td> <td>Suono A (250 ms)</td> <td>Suono B (250 ms)</td> </tr> </table>	Suono A (250 ms)	Suono B (250 ms)	Suono A (250 ms)	Suono B (250 ms)																												
	Suono A (250 ms)	Suono B (250 ms)	Suono A (250 ms)	Suono B (250 ms)																														
	Sequenza buzzer 2	<table border="1"> <tr> <td>Suono A (500 ms)</td> <td>Suono B (500 ms)</td> </tr> </table>	Suono A (500 ms)	Suono B (500 ms)																														
Suono A (500 ms)	Suono B (500 ms)																																	
Sequenza buzzer 3	<table border="1"> <tr> <td>Suono A (80 ms)</td> <td>Suono B (170 ms)</td> <td>Suono A (80 ms)</td> <td>Suono B (670 ms)</td> </tr> </table>	Suono A (80 ms)	Suono B (170 ms)	Suono A (80 ms)	Suono B (670 ms)																													
Suono A (80 ms)	Suono B (170 ms)	Suono A (80 ms)	Suono B (670 ms)																															
Sequenza buzzer 4	<table border="1"> <tr> <td>Suono A (100 ms)</td> <td>Suono B (400 ms)</td> <td>Suono A (100 ms)</td> <td>Suono B (400 ms)</td> </tr> </table>	Suono A (100 ms)	Suono B (400 ms)	Suono A (100 ms)	Suono B (400 ms)																													
Suono A (100 ms)	Suono B (400 ms)	Suono A (100 ms)	Suono B (400 ms)																															
Selezionare il tono (Suono A, Suono B)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tono</th> <th>Frequenza (valore di riferimento)</th> <th>Scala</th> <th>Frequenza (valore di riferimento)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(Stop)</td> <td>-</td> <td>E_b7</td> <td>2.489,0 Hz</td> </tr> <tr> <td>A₆</td> <td>1.760,0 Hz</td> <td>E7</td> <td>2.637,0 Hz</td> </tr> <tr> <td>B_b6</td> <td>1.864,7 Hz</td> <td>F7</td> <td>2.793,8 Hz</td> </tr> <tr> <td>B₆</td> <td>1.975,5 Hz</td> <td>G_b7</td> <td>2.960,0 Hz</td> </tr> <tr> <td>C7</td> <td>2.093,0 Hz</td> <td>G7</td> <td>3.136,0 Hz</td> </tr> <tr> <td>D_b7</td> <td>2.217,5 Hz</td> <td>A_b7</td> <td>3.322,4 Hz</td> </tr> <tr> <td>D7</td> <td>2.349,3 Hz</td> <td>A7</td> <td>3.520,0 Hz</td> </tr> </tbody> </table>		Tono	Frequenza (valore di riferimento)	Scala	Frequenza (valore di riferimento)	(Stop)	-	E _b 7	2.489,0 Hz	A ₆	1.760,0 Hz	E7	2.637,0 Hz	B _b 6	1.864,7 Hz	F7	2.793,8 Hz	B ₆	1.975,5 Hz	G _b 7	2.960,0 Hz	C7	2.093,0 Hz	G7	3.136,0 Hz	D _b 7	2.217,5 Hz	A _b 7	3.322,4 Hz	D7	2.349,3 Hz	A7	3.520,0 Hz
Tono	Frequenza (valore di riferimento)	Scala	Frequenza (valore di riferimento)																															
(Stop)	-	E _b 7	2.489,0 Hz																															
A ₆	1.760,0 Hz	E7	2.637,0 Hz																															
B _b 6	1.864,7 Hz	F7	2.793,8 Hz																															
B ₆	1.975,5 Hz	G _b 7	2.960,0 Hz																															
C7	2.093,0 Hz	G7	3.136,0 Hz																															
D _b 7	2.217,5 Hz	A _b 7	3.322,4 Hz																															
D7	2.349,3 Hz	A7	3.520,0 Hz																															

Drawing No.	Rev.	Page
LR6-USBW-W65	D	5/7

[Precauzioni per la gestione]

◆ Informazioni sulla gestione del prodotto

- Questo prodotto (compreso il software) viene spedito solo dopo essere stato sottoposto a stringenti controlli di qualità e ispezioni. Nel caso si dovessero riscontrare difetti, rivolgersi al proprio rivenditore PATLITE.
- Questo prodotto (compreso il software) è stato sviluppato, progettato e realizzato per utilizzi generali, come l'uso in uffici, l'uso personale, in industrie generiche e altri relativi sistemi. Non va utilizzato, direttamente o indirettamente, in applicazioni in cui si richiede un elevato livello di sicurezza, come nelle apparecchiature medicali o dove sia coinvolta la vita umana. Non si assumono responsabilità per eventuali danni o perdite, né si assume responsabilità per eventuali reclami da parte di terzi a seguito dell'utilizzo di questo prodotto.
- L'opportunità dell'uso di questo prodotto nel sistema, insieme ad altre macchine e attrezzature, dovrà essere provata e verificata dal cliente. Non si assumono responsabilità a questo riguardo. Progettare le condizioni di sicurezza nel sistema, per affrontare malfunzionamenti, uso improprio, offline e altri azionamenti imprevisi di questo prodotto.
- Non si assume alcuna responsabilità per danni, perdite di opportunità, mancati profitti, risarcimento per incidenti o altri costi, inclusi ma non limitati ad essi, relativi a personale, costruzioni, trasporto e costi di spedizione relativi all'uso di questo prodotto. Non si assume alcuna responsabilità per difetti in altri prodotti, indipendentemente dai collegamenti dell'altro prodotto a questo prodotto (come una linea di comunicazione), o per il costo di riparazione di danni, perdite, difetti o recupero dei dati persi relativi all'uso degli altri prodotti, inclusi ma non limitati ad essi, i costi relativi a personale, costruzioni, trasporto e spedizione.
- Per migliorare la funzionalità del software in questo prodotto, tale software sarà aggiornato a nostra propria discrezione. Non si assume alcuna responsabilità per le conseguenze degli aggiornamenti del software, come danni, perdite di opportunità, mancati profitti, risarcimento per incidenti o altri costi, inclusi ma non limitati ad essi, relativi a personale, costruzioni, trasporto e costi di spedizione relativi all'uso di questo prodotto. Non si assume alcuna responsabilità per i difetti in altri prodotti, indipendentemente dai collegamenti dell'altro prodotto a questo prodotto (come una linea di comunicazione), o per il costo di riparazione di danni, perdite, difetti o recupero dei dati persi relativi all'uso degli altri prodotti, inclusi ma non limitati ad essi, i costi relativi a personale, costruzioni, trasporto e spedizione.
- Prestare attenzione alle dichiarazioni seguenti, che riguardano il software di questo prodotto e che richiedono il consenso scritto preventivo di PATLITE:
 - * Non duplicare il software di questo prodotto.
 - * Non alterare, combinare, decodificare, decompilare o disassemblare il software di questo prodotto.
 - * Non concedere in licenza, noleggiare o rivendere il software di questo prodotto a terze parti.
 - * Non depositare il software del prodotto in rete, per evitare che possa essere trasmesso a terze parti.
 - * Non rimuovere la notifica di copyright o di altri marchi e i diritti aziendali allegati al software di questo prodotto.

◆ Cose da fare sempre per la propria sicurezza.

- Evitare di versare liquidi (come acqua o prodotti chimici) all'interno di questo prodotto. Evitare la caduta di oggetti estranei metallici (come fili di rame) all'interno di questo prodotto. Il mancato rispetto di tali istruzioni potrebbe causare scosse elettriche o danni all'apparato.
- Non far cadere e non battere questo prodotto. Il mancato rispetto di tali istruzioni potrebbe causare scosse elettriche o danni all'apparato.
- Non applicare forza eccessiva su interruttori e pulsanti di questo prodotto. Il mancato rispetto di tali istruzioni potrebbe causare danni all'apparato.

◆ Installazione

- Non applicare forza eccessiva su interruttori e pulsanti di questo prodotto. Il mancato rispetto di tali istruzioni potrebbe causare danni all'apparato.
- Non installare in posizioni prossime a fiamme vive, o in ambienti con elevata temperatura e umidità. Non installare questo prodotto in presenza di gas corrosivi o infiammabili.
- Non installare su una superficie non perfettamente stabile. Il mancato rispetto di queste istruzioni potrebbe causare lesioni o danni alle attrezzature.
- Questo prodotto è omologato solo per usi interni. Si raccomanda di installare e utilizzare il prodotto solo in ambienti chiusi.
- Per installare questo prodotto evitare le seguenti collocazioni.
 - * Posizioni esposte alla luce del sole diretta.
 - * Posizioni prossime a fiamme vive, o ambienti con elevata temperatura e umidità.
 - * Ambienti con notevoli sbalzi di temperatura e in presenza di condensa.
 - * Ambienti con scarsa traspirazione e ventilazione.
 - * Posizioni in cui le vibrazioni esterne si trasmettono direttamente al prodotto.
 - * Ambienti in cui siano presenti gas corrosivi.
 - * Luoghi esposti alla salsedine dell'aria di mare.
 - * Luoghi prossimi a forti campi magnetici.
 - * Ambienti con polvere, polveri ferrose e altro.
 - * Ambienti in cui siano presenti prodotti chimici e nebbie d'olio.

◆ Informazioni sulla manutenzione

- Non pulire il prodotto con prodotti chimici volatili, come benzina o solventi o con salviettine imbevute, poiché potrebbero danneggiare il prodotto.
- Pulire il prodotto con un panno morbido e asciutto.
- Se con il panno asciutto non si riesce a rimuovere lo sporco, strofinare il prodotto con un panno leggermente inumidito con acqua.

1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F

指定 外公差 General Tolerance	角度公差 ±[°]		寸法公差 ±[mm]					図番 Drawing No.		ページ Page
	短辺 長さ Length of short side	~ ~ 100	6 30 120 300 1000	LR6-USBW-W65		改訂 Rev.		年月日 Date	改訂履歴 Revisions	6/7
	精 f	1 0.5 0.3 0.1	精 f 0.05 0.1 0.2 0.4 0.6							
中 m	1 0.5 0.3 0.1	中 m 0.1 0.3 0.5 0.7 1								
粗 v	3 1.5 1 0.5	粗 c 0.3 0.5 1 1.2 2								

Volume Switch

fig.4 Removed Head Cover

60
199
19
40
60
12
1
4
5
6
2
Buzzer Aperture

Nameplate

Mounting Hole(φ5×3places)
Buzzer Aperture Side
120°
120°
φ40
4-7
USB Cable Distribution Hole
Nameplate Position

fig.2 Mounting Dimensional Drawing

Max. 10.5
Max. 32
Max. 9
Max. 11.5
USB2.0 Connector (Type-B・Male)

fig.3 Applicable USB Cable Dimensions

(4)
USB2.0 Connector (Type-B)

[Note]
1.Maximum Board Thickness : 7mm

6	LED Unit(Green)	1	PC
5	LED Unit(Amber)	1	PC
4	LED Unit(Red)	1	PC
3	Waterproof Packing	1	Foamed Urethane
2	Bracket	1	PC
1	Head Cover	1	PC
番号 No.	部品名 Part Name	数量 Qty.	記事 Remarks

機種 Model	LR6-3USB口-RYG	特注No. S.P.No.	-	図名 Name	Outer Dimensions Drawing
品目コード Part No.	-	尺度 Scale	-	三角法 3rd Angle P.	単位 Unit mm
				株式会社 PATLITE Corporation	

1 2 3 4 5 6 7 8

Ver.2.0

LED unit Qty	L [mm]
0	79
1	119
2	159
3	199
4	239
5	279

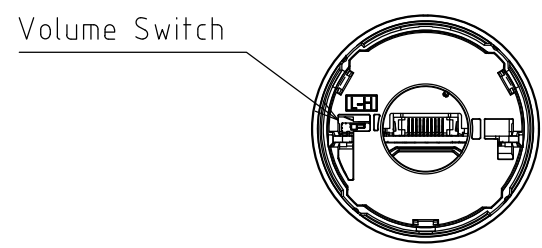


fig.4 Removed Head Cover

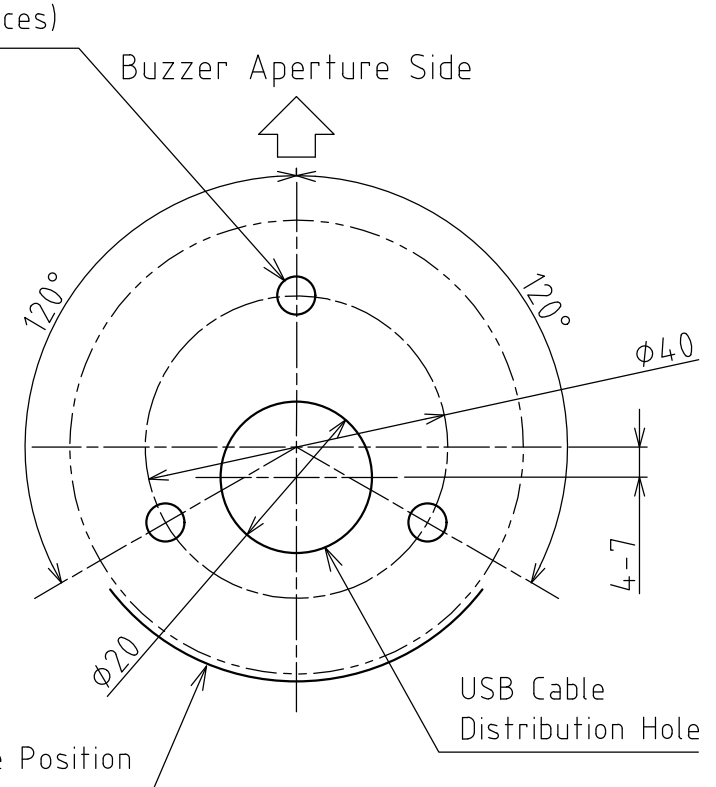
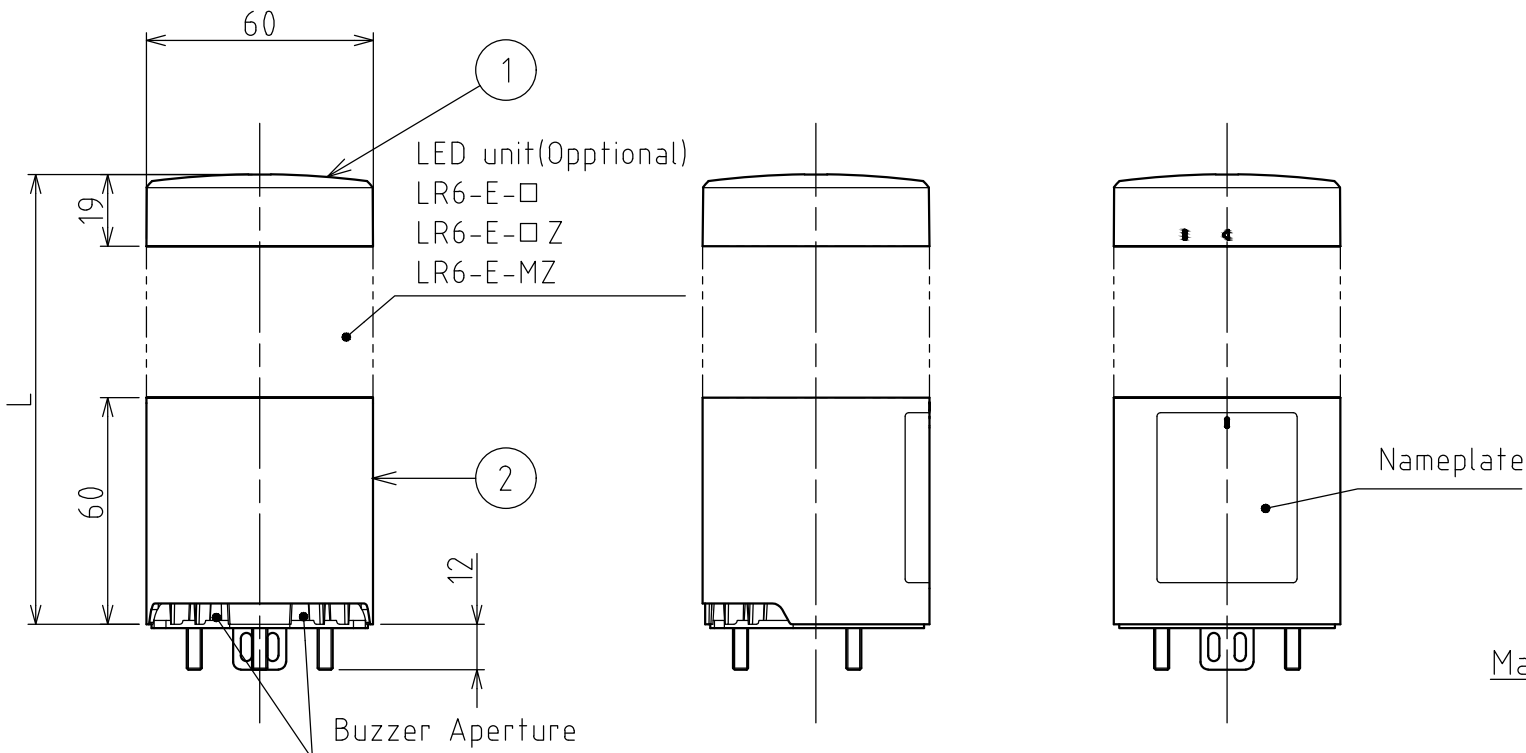


fig.2 Mounting Dimensional Drawing

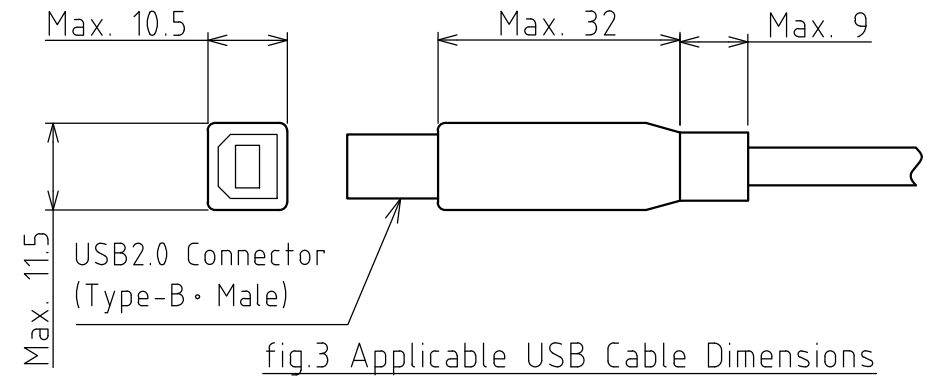
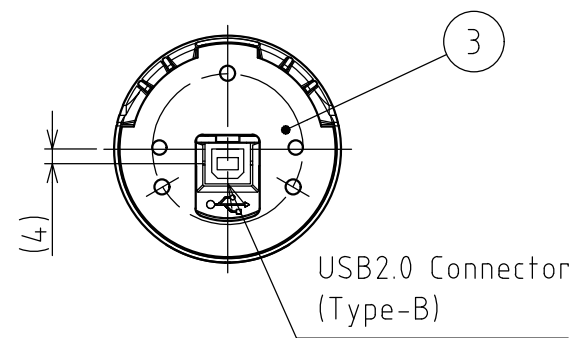


fig.3 Applicable USB Cable Dimensions



USB2.0 Connector (Type-B)

[Note]
1. Maximum Board Thickness : 7mm

3	Waterproof Packing	1	Foamed Urethane
2	Bracket	1	PC
1	Head Cover	1	PC
番号 No.	部品名 Part Name	数量 Qty.	記事 Remarks
機種 Model	LR6-USB□	特注No. S.P.No.	-
		図名 Name	Outer Dimensions Drawing
品目コード Part No.	-	尺度 Scale	三角法 3rd Angle P.
		単位 Unit	mm
株式会社 パトライト PATLITE Corporation			