

Drawing No.	Rev.	Page
LR6-USBW-W63	D	1/7

# SPÉCIFICATIONS

Nom du produit : Colonne lumineuse USB/Module corps

Modèle : LR6-3USB□-RYG / LR6-USB□

**PATLITE Corporation**

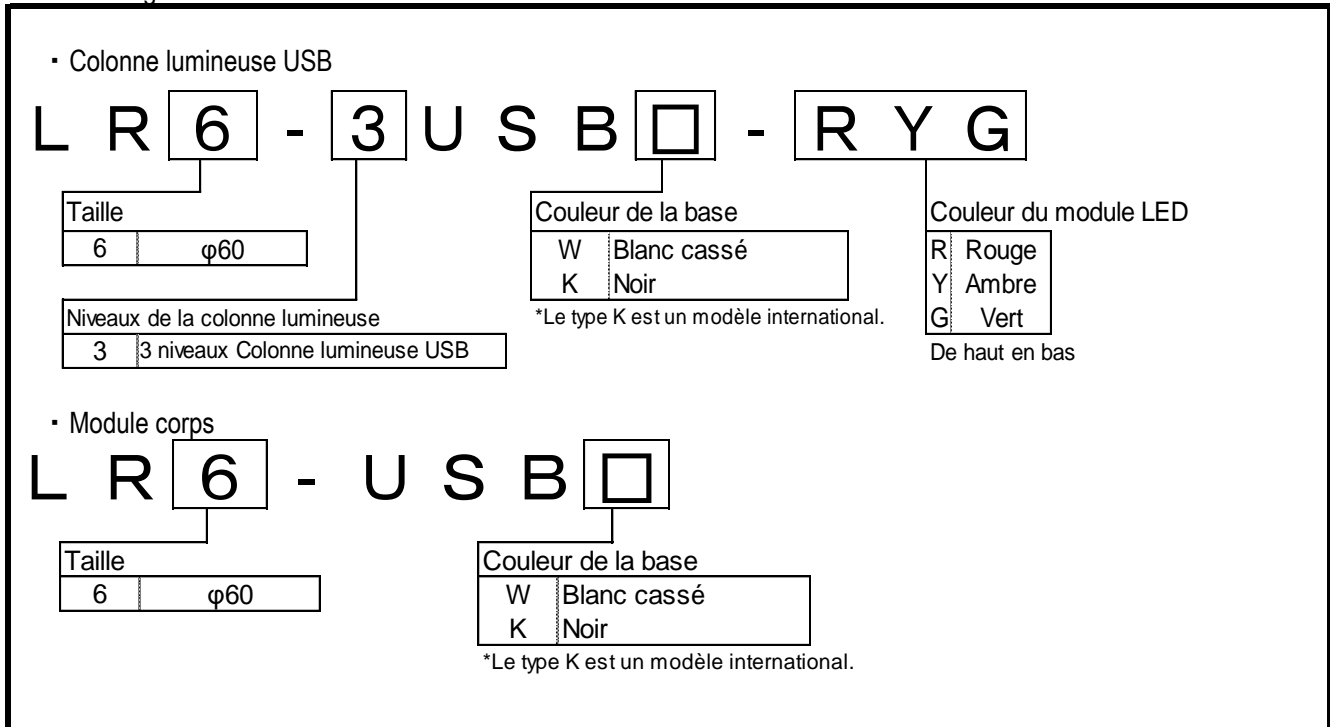
Drawing No.	Rev.	Page
LR6-USBW-W63	D	2/7

## 1. Spécifications générales

Modèle	LR6-□USB□	
Tension nominale	5 V CC (alimentation bus USB)	
Plage de tensions de fonctionnement	Tension nominal $\pm 5\%$ (conforme à USB 2.0 standard)	
Consommation de courant nominale	Max.	500mA
Température ambiante de fonctionnement	-20°C - +50°C	
Humidité ambiante de fonctionnement	90 % RH ou inférieur (sans condensation)	
Température ambiante de stockage	-30°C - +60°C	
Humidité ambiante de stockage	90 % RH ou inférieur (sans condensation)	
Endroit de montage	À l'intérieur seulement	
Direction du montage	Vertical	
Indice de protection	IP 65 (IEC 60529) / NEMA TYPE 4X,13	
Condition de test	Vertical	
Module LED prise en charge (facultative)	LR6-E-□ (□=R,Y,G,B,C), LR6-E-□Z (□=R,Y,G,B), LR6-E-MZ	
Contrôle de l' module LED	Voyant allumé, motif activé (4 types)	
Buzzer	Fonctionnement	Son activé, motif de son (4 types)
	Fréquence	13 types
	Pression de son	Typ. 80dB (réduction du son : environ -10dB)
	Environnemental Condition	Direction avant à partir de l'ouverture du buzzer à 1 m Fréquence du buzzer : 2349,3Hz
Masse (Tolérance $\pm 10\%$ )	LR6-USB□ : 140g    LR6-3USB□-RYG : 320g	
Dimensions extérieures	Voir le schéma de dimensions extérieures	
Méthode de communication	USB2.0, pleine vitesse	
Bibliothèque de logiciels (DLL) Système d'exploitation pris en charge	Windows 7, Windows 8 (sauf Windows 8 RT), Windows 8.1 (sauf Windows 8 RT), Windows 10	
Conformité aux normes	UL 60950-1 ,CAN/CSA C22.2 No.UL60950-1-07 FCC Partie 15 Sous-partie B Classe B ICES-003 Directive EMC (EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN55032 Classe B, EN55035) KC (KN 61000-6-2 /6-4) Directive RoHS (EN IEC 63000)	
Module de fonctionnement	Interrupteur de volume x1 (Pression du son : Haut/Bas 2 niveaux)	
Accessoires	Écrou à embase (M4) x3, Attache-câble x1	
Option	Support mural	SZK-003□
	Support de poteau	SZP-004□
	Poteau en aluminium	POTEAU-□00A21K, POTEAU-□00A21
	Base de montage poteau	SZ-016A, SZ-010
	Support en forme de L	Incompatible
	Support de montage	SZW-002W
Restrictions	Les modules autres que l' module LED correspondante ne peuvent pas être connectées. Vous ne pouvez pas connecter plus qu' une module (LR6-E-□,LR6-E-□Z) de la même couleur. Lors de l'utilisation de l' module LR6-E-MZ, vous ne pouvez pas connecter d' autres modules. Lors de l'utilisation de l' module LR6-E-MZ, il y a deux types de motifs lumineux LED.	
Remarque	Conforme aux normes CE Conforme aux normes l'UKCA Homologué UL/cUL	

## 2. Modèle

### 2.1. Configuration du numéro de modèle



### 2.2. Liste des numéros de modèle

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

## 3. Spécification des fonctions

### 3.1 Aperçu des fonctions

Fonction de communication USB	Une fonction pour connecter et communiquer avec l'ordinateur hôte au moyen du câble USB. Utiliser la bibliothèque de logiciels (DLL)	—
Fonction de contrôle de l'module LED	Une fonction pour contrôler l'module LED au moyen d'une communication USB. Éléments de contrôle : Voyant allumé/éteint/Motif activé	Voir 3.2.1
Fonction du buzzer	Une fonction pour émettre un son du buzzer intégrée dans l'module corps au moyen d'une communication USB. Éléments de contrôle : Buzzer activé/désactivé, motif de son	Voir 3.2.2
Fonction de changement du volume de buzzer	Une fonction pour changer le volume du buzzer au moyen d'un bouton sur l'module corps. • Changer de niveau : 2 niveaux (H : Volume élevé / L : Volume bas) • Valeur initiale : H	-

### 3.2. Détails des fonctions

#### 3.2.1. Fonction de contrôle de l'module LED

Contrôle de l'module LED	Voyant allumé (allumé)	Allume l'module LED et la garde allumée.				
	Voyant éteint (éteint)	Éteint l'module LED. Ceci est l'état initial après que l'module corps est démarrée.				
	Motif activé	Spécifier un de quatre motifs LED pour allumer l'module LED. Le fonctionnement des motifs LED pour un cycle est illustré dans les chronogrammes suivants.				
	Motif LED 1	<table border="1"> <tr> <td>Allumé (250 ms)</td> <td>Éteint (250 ms)</td> <td>Allumé (250 ms)</td> <td>Éteint (250 ms)</td> </tr> </table>	Allumé (250 ms)	Éteint (250 ms)	Allumé (250 ms)	Éteint (250 ms)
	Allumé (250 ms)	Éteint (250 ms)	Allumé (250 ms)	Éteint (250 ms)		
	Motif LED 2	<table border="1"> <tr> <td>Allumé (500 ms)</td> <td>Éteint (500 ms)</td> </tr> </table>	Allumé (500 ms)	Éteint (500 ms)		
	Allumé (500 ms)	Éteint (500 ms)				
	Motif LED 3	<table border="1"> <tr> <td>Allumé (80 ms)</td> <td>Éteint (170 ms)</td> <td>Allumé (80 ms)</td> <td>Éteint (670 ms)</td> </tr> </table>	Allumé (80 ms)	Éteint (170 ms)	Allumé (80 ms)	Éteint (670 ms)
	Allumé (80 ms)	Éteint (170 ms)	Allumé (80 ms)	Éteint (670 ms)		
	Motif LED 4	<table border="1"> <tr> <td>Allumé (100 ms)</td> <td>Éteint (400 ms)</td> <td>Allumé (100 ms)</td> <td>Éteint (400 ms)</td> </tr> </table>	Allumé (100 ms)	Éteint (400 ms)	Allumé (100 ms)	Éteint (400 ms)
Allumé (100 ms)	Éteint (400 ms)	Allumé (100 ms)	Éteint (400 ms)			
Motif activé	Spécifier un de deux motifs LED pour allumer l'module LED. Le fonctionnement des motifs LED pour un cycle est illustré dans les chronogrammes suivants.					
*Lors de l'utilisation de l'module LR6-E-MZ						
Motif LED 1	<table border="1"> <tr> <td>Éteint (100 ms)</td> <td>Allumé (150 ms)</td> <td>Éteint (350 ms)</td> <td>Allumé (150 ms)</td> <td>Éteint (250 ms)</td> </tr> </table>	Éteint (100 ms)	Allumé (150 ms)	Éteint (350 ms)	Allumé (150 ms)	Éteint (250 ms)
Éteint (100 ms)	Allumé (150 ms)	Éteint (350 ms)	Allumé (150 ms)	Éteint (250 ms)		
Motif LED 2	<table border="1"> <tr> <td>Éteint (100 ms)</td> <td>Allumé (400 ms)</td> <td>Éteint (500 ms)</td> </tr> </table>	Éteint (100 ms)	Allumé (400 ms)	Éteint (500 ms)		
Éteint (100 ms)	Allumé (400 ms)	Éteint (500 ms)				

#### 3.2.2. Fonction du buzzer

Contrôle du buzzer	Son activé	Parmi 13 tons différents, sélectionner un pour le son A. • Pour le buzzer, sélectionner un fonctionnement continu ou un nombre spécifique de fois (de 1 à 15). Un seul fonctionnement dure une seconde.																															
	Son désactivé	Arrête le buzzer. Ceci est l'état initial après que l'module corps est démarrée.																															
	Motif sonore	Spécifier un de quatre motifs de buzzer. • Configurer le motif de buzzer en sélectionnant deux sons (pour Son A et Son B) parmi 13 tons de son différents. • Pour le motif sonore, sélectionner un fonctionnement continu ou un nombre spécifique de fois (de 1 à 15). Un seul fonctionnement est un cycle. Le fonctionnement des motifs de buzzer pour un cycle est illustré dans les chronogrammes suivants.																															
	Motif de buzzer 1	<table border="1"> <tr> <td>Son A (250 ms)</td> <td>Son B (250 ms)</td> <td>Son A (250 ms)</td> <td>Son B (250 ms)</td> </tr> </table>	Son A (250 ms)	Son B (250 ms)	Son A (250 ms)	Son B (250 ms)																											
	Son A (250 ms)	Son B (250 ms)	Son A (250 ms)	Son B (250 ms)																													
	Motif de buzzer 2	<table border="1"> <tr> <td>Son A (500 ms)</td> <td>Son B (500 ms)</td> </tr> </table>	Son A (500 ms)	Son B (500 ms)																													
	Son A (500 ms)	Son B (500 ms)																															
Motif de buzzer 3	<table border="1"> <tr> <td>Son A (80 ms)</td> <td>Son B (170 ms)</td> <td>Son A (80 ms)</td> <td>Son B (670 ms)</td> </tr> </table>	Son A (80 ms)	Son B (170 ms)	Son A (80 ms)	Son B (670 ms)																												
Son A (80 ms)	Son B (170 ms)	Son A (80 ms)	Son B (670 ms)																														
Motif de buzzer 4	<table border="1"> <tr> <td>Son A (100 ms)</td> <td>Son B (400 ms)</td> <td>Son A (100 ms)</td> <td>Son B (400 ms)</td> </tr> </table>	Son A (100 ms)	Son B (400 ms)	Son A (100 ms)	Son B (400 ms)																												
Son A (100 ms)	Son B (400 ms)	Son A (100 ms)	Son B (400 ms)																														
Sélectionner le ton (Son A, Son B)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ton</th> <th>Fréquence (valeur de réf.)</th> <th>Échelle</th> <th>Fréquence (valeur de réf.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(Arrêter)</td> <td>-</td> <td>E<sub>b</sub>7</td> <td>2489,0Hz</td> </tr> <tr> <td>A<sub>6</sub></td> <td>1760,0Hz</td> <td>E7</td> <td>2637,0Hz</td> </tr> <tr> <td>B<sub>b</sub>6</td> <td>1864,7Hz</td> <td>F7</td> <td>2793,8Hz</td> </tr> <tr> <td>B<sub>6</sub></td> <td>1975,5Hz</td> <td>G<sub>b</sub>7</td> <td>2960,0Hz</td> </tr> <tr> <td>C7</td> <td>2093,0Hz</td> <td>G7</td> <td>3136,0Hz</td> </tr> <tr> <td>D<sub>b</sub>7</td> <td>2217,5Hz</td> <td>A<sub>b</sub>7</td> <td>3322,4Hz</td> </tr> <tr> <td>D7</td> <td>2349,3Hz</td> <td>A7</td> <td>3520,0Hz</td> </tr> </tbody> </table>	Ton	Fréquence (valeur de réf.)	Échelle	Fréquence (valeur de réf.)	(Arrêter)	-	E <sub>b</sub> 7	2489,0Hz	A <sub>6</sub>	1760,0Hz	E7	2637,0Hz	B <sub>b</sub> 6	1864,7Hz	F7	2793,8Hz	B <sub>6</sub>	1975,5Hz	G <sub>b</sub> 7	2960,0Hz	C7	2093,0Hz	G7	3136,0Hz	D <sub>b</sub> 7	2217,5Hz	A <sub>b</sub> 7	3322,4Hz	D7	2349,3Hz	A7	3520,0Hz
Ton	Fréquence (valeur de réf.)	Échelle	Fréquence (valeur de réf.)																														
(Arrêter)	-	E <sub>b</sub> 7	2489,0Hz																														
A <sub>6</sub>	1760,0Hz	E7	2637,0Hz																														
B <sub>b</sub> 6	1864,7Hz	F7	2793,8Hz																														
B <sub>6</sub>	1975,5Hz	G <sub>b</sub> 7	2960,0Hz																														
C7	2093,0Hz	G7	3136,0Hz																														
D <sub>b</sub> 7	2217,5Hz	A <sub>b</sub> 7	3322,4Hz																														
D7	2349,3Hz	A7	3520,0Hz																														

Drawing No.	Rev.	Page
LR6-USBW-W63	D	5/7

### [Précautions de manipulation]

#### ◆ À propos de la manipulation de ce produit

- Ce produit (y compris le logiciel) est livré uniquement après avoir passé des contrôles et des inspections de qualité rigoureux. Cependant, si vous rencontrez des problèmes, veuillez communiquer avec votre représentant commercial PATLITE.
- Ce produit (y compris le logiciel) est développé, conçu et fabriqué pour une utilisation générale, comme une utilisation au bureau, une utilisation personnelle, une utilisation industrielle et d'autres systèmes connexes. Ne pas utiliser, directement ou indirectement, dans des applications où un niveau élevé de sécurité est nécessaire, comme des appareils médicaux ou lorsque des vies humaines sont concernées. Nous ne serons pas tenus responsables de tout dommage ou de toute perte, ou pour toute réclamation des tiers, résultant de l'utilisation de ce produit.
- La pertinence de ce produit dans le système, avec d'autres machines et équipements, sera testée et confirmée par le client. Nous n'assumons aucune responsabilité à ce sujet. Concevoir la sécurité dans le système afin de traiter le mauvais fonctionnement, la mauvaise utilisation, le passage au mode hors ligne, et d'autres utilisations imprévues de ce produit.
- Nous n'assumons aucune responsabilité pour les dommages, les opportunités perdues, les bénéfices perdus, les indemnités en cas d'accident ou les autres coûts, y compris mais sans s'y limiter, les coûts personnels, de construction, de transport et d'expédition, liés à l'utilisation de ce produit. Nous n'assumons aucune responsabilité pour les défauts dans d'autres produits, peu importe la connexion de l'autre produit à ce produit (comme une ligne de communication), ou pour les coûts pour réparer les dommages, les pertes ou les défauts, ou pour récupérer les données perdues en raison de l'utilisation des autres produits, y compris mais sans s'y limiter, les coûts personnels, de construction, de transport et d'expédition.
- Pour améliorer les fonctionnalités du logiciel pour ce produit, nous mettrons à jour le logiciel à notre propre discrétion. Nous n'assumons aucune responsabilité pour les résultats des mises à jour du logiciel, comme les dommages, les opportunités perdues, les bénéfices perdus, les indemnités en cas d'accident ou les autres coûts, y compris mais sans s'y limiter, les coûts personnels, de construction, de transport et d'expédition, liés à l'utilisation de ce produit. Nous n'assumons aucune responsabilité pour les défauts dans d'autres produits, peu importe la connexion de l'autre produit à ce produit (comme une ligne de communication), ou pour les coûts pour réparer les dommages, les pertes ou les défauts, ou pour récupérer les données perdues en raison de l'utilisation des autres produits, y compris mais sans s'y limiter, les coûts personnels, de construction, de transport et d'expédition.
- Noter les énoncés suivants concernant le logiciel pour ce produit, qui exigent un consentement écrit préalable de PATLITE :
  - \* Ne pas dupliquer le logiciel de ce produit.
  - \* Ne pas modifier, combiner, inverser la conception, décompiler ou désassembler le logiciel de ce produit.
  - \* Ne pas accorder de licence, louer ou revendre le logiciel de ce produit à un tiers.
  - \* Ne pas stocker le logiciel de ce produit sur un réseau pour qu'il puisse être transmis à un tiers.
  - \* Ne pas enlever l'avis de droit d'auteur ou d'autres marques de commerce et droits de l'entreprise reliés au logiciel de ce produit.

#### ◆ Choses que vous devriez toujours faire pour votre sécurité

- Éviter de renverser du liquide (comme de l'eau ou des produits chimiques) dans ce produit. Éviter de laisser tomber des objets métalliques étrangers (comme les fils de cuivre) dans ce produit. Le non respect de ces instructions pourrait entraîner des chocs électriques ou des dommages matériels.
- Ne pas laisser tomber ou frapper ce produit. Le non respect de ces instructions pourrait entraîner des chocs électriques ou des dommages matériels.
- Ne pas exercer une force excessive sur les interrupteurs et les boutons de ce produit. Le non respect de ces instructions pourrait entraîner des dommages matériels.

#### ◆ Installation

- Ne pas exercer une force excessive sur les interrupteurs et les boutons de ce produit. Le non respect de ces instructions pourrait entraîner des dommages matériels.
- Ne pas installer dans des endroits à proximité des incendies ou dans des environnements avec des températures et de l'humidité élevées. Ne pas installer ce produit où il y a des gaz corrosifs ou inflammables.
- Ne pas installer sur une surface instable. Le non respect de ces instructions pourrait entraîner des blessures ou des dommages matériels.
- Ce produit est évalué pour une utilisation en intérieur seulement. Installer et utiliser ce produit en intérieur seulement.
- Éviter les endroits suivants lors de l'installation de ce produit.
  - \* Endroits exposés aux rayons directs du soleil.
  - \* Endroits à proximité des incendies ou des environnements avec des températures et de l'humidité élevées.
  - \* Environnements où les changements de température sont sévères et où il y a de la condensation.
  - \* Environnements avec une mauvaise respirabilité ou ventilation.
  - \* Endroits où des vibrations externes sont transmises directement à ce produit.
  - \* Environnements où il y a des gaz corrosifs.
  - \* Endroits exposés à l'air marin salé.
  - \* Endroits à proximité des champs magnétiques puissants.
  - \* Environnements où il y a de la poussière, de la poudre de fer, et ainsi de suite.
  - \* Environnements où il y a du brouillard chimique ou d'huile.

#### ◆ À propos de l'entretien

- Ne pas nettoyer ce produit avec des produits chimiques volatils comme la benzine ou les diluants, ou avec des chiffons chimiques car cela pourrait endommager le produit.
  - Nettoyer ce produit avec un chiffon doux et sec.
  - Si le chiffon sec ne réussit pas à éliminer les saletés, essuyer le produit fermement avec un chiffon légèrement humide.

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	~	~	6	30	120	300	1000	LR6-USBW-W63	6/7
	精 f	10	50	100	精 f	0.05	0.1	0.2	0.4	0.6
	粗 v	3	1.5	1	0.5	中 m	0.1	0.3	0.5	0.7
					粗 c	0.3	0.5	1	1.2	2
改訂 Rev.	年月日 Date	改訂履歴 Revisions								

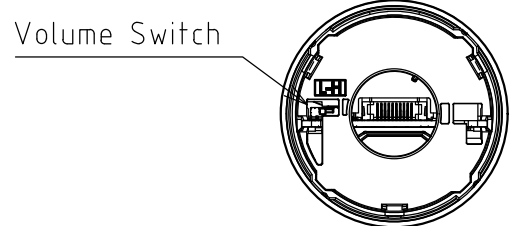


fig.4 Removed Head Cover

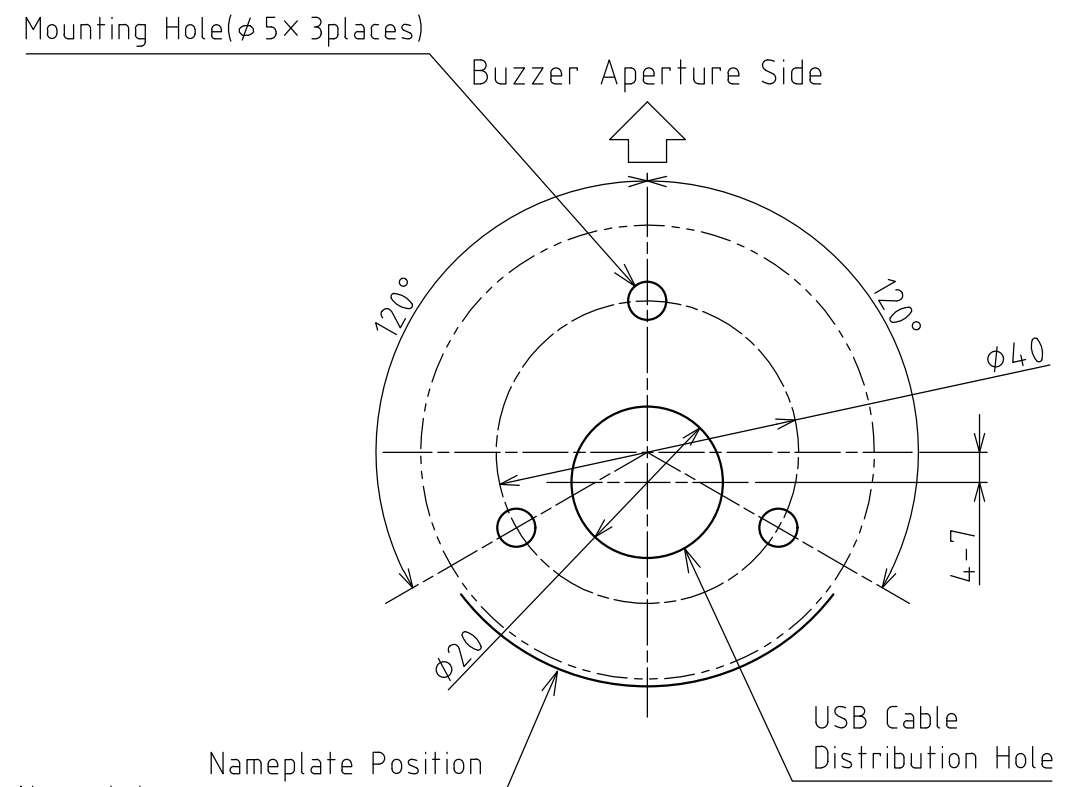
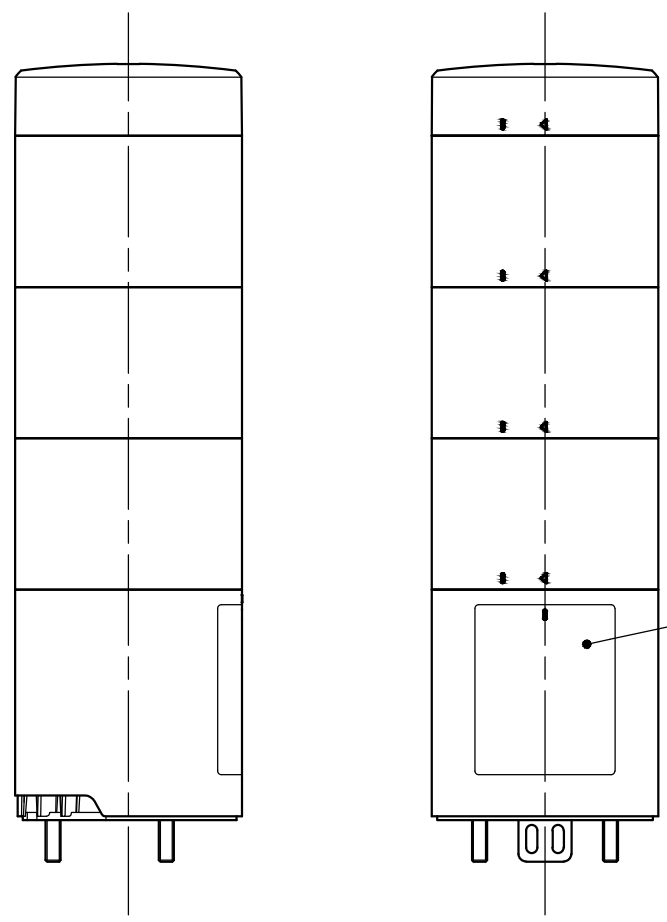
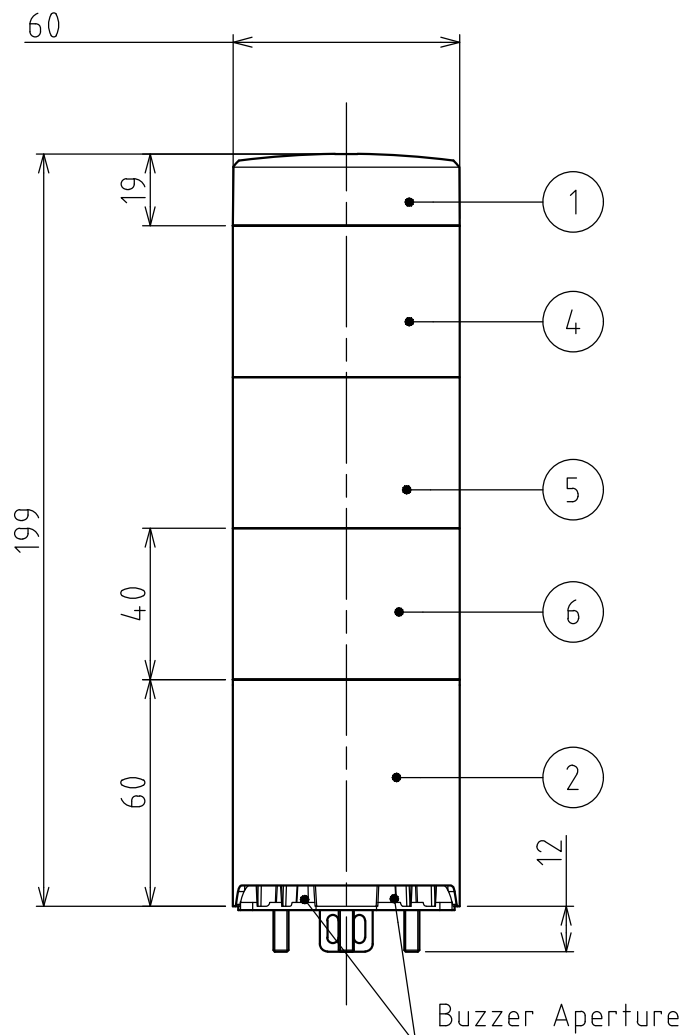


fig.2 Mounting Dimensional Drawing

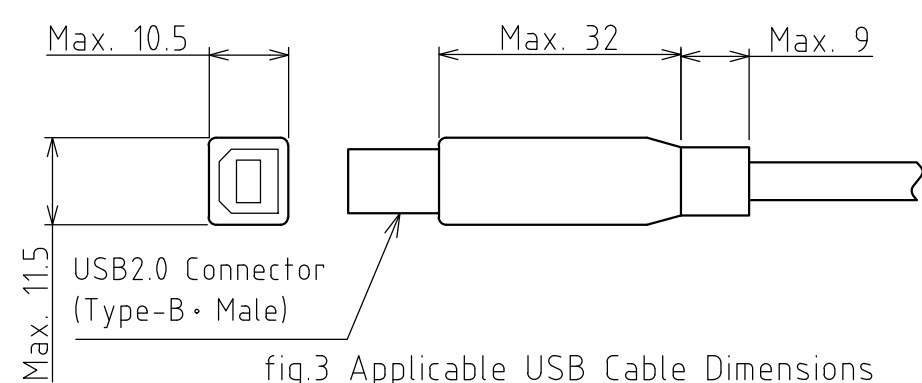
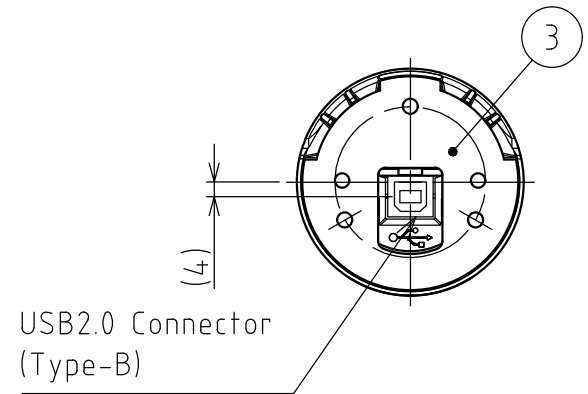


fig.3 Applicable USB Cable Dimensions



[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		

指定 外公差 General Tolerance	角度公差 ±[°] Angular tolerance ±[°]			寸法公差 ±[mm] Dimensional tolerance ±[mm]					図番 Drawing No. LR6-USBW-W63		ページ Page 7/7	
	短辺 長さ Length of short side	~	~100	精 f	0.05	0.1	0.2	0.4	0.6	改訂 Rev. 年月日 Date	改訂履歴 Revisions	
	精 f	1	0.5	0.3	0.1	中 m	0.1	0.3	0.5			
	粗 v	3	1.5	1	0.5	粗 c	0.3	0.5	1	1.2	2	

改訂 Rev.	年月日 Date	改訂履歴 Revisions
------------	-------------	-------------------

ページ Page 7/7
-----------------

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

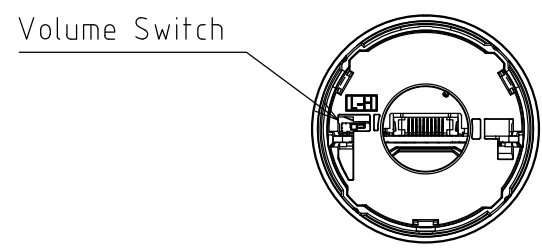


fig.4 Removed Head Cover

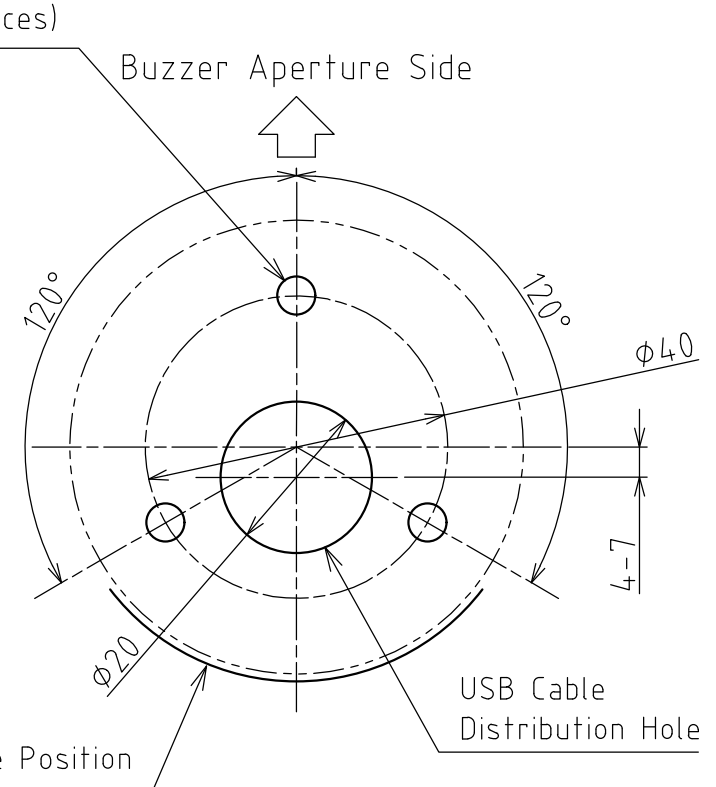
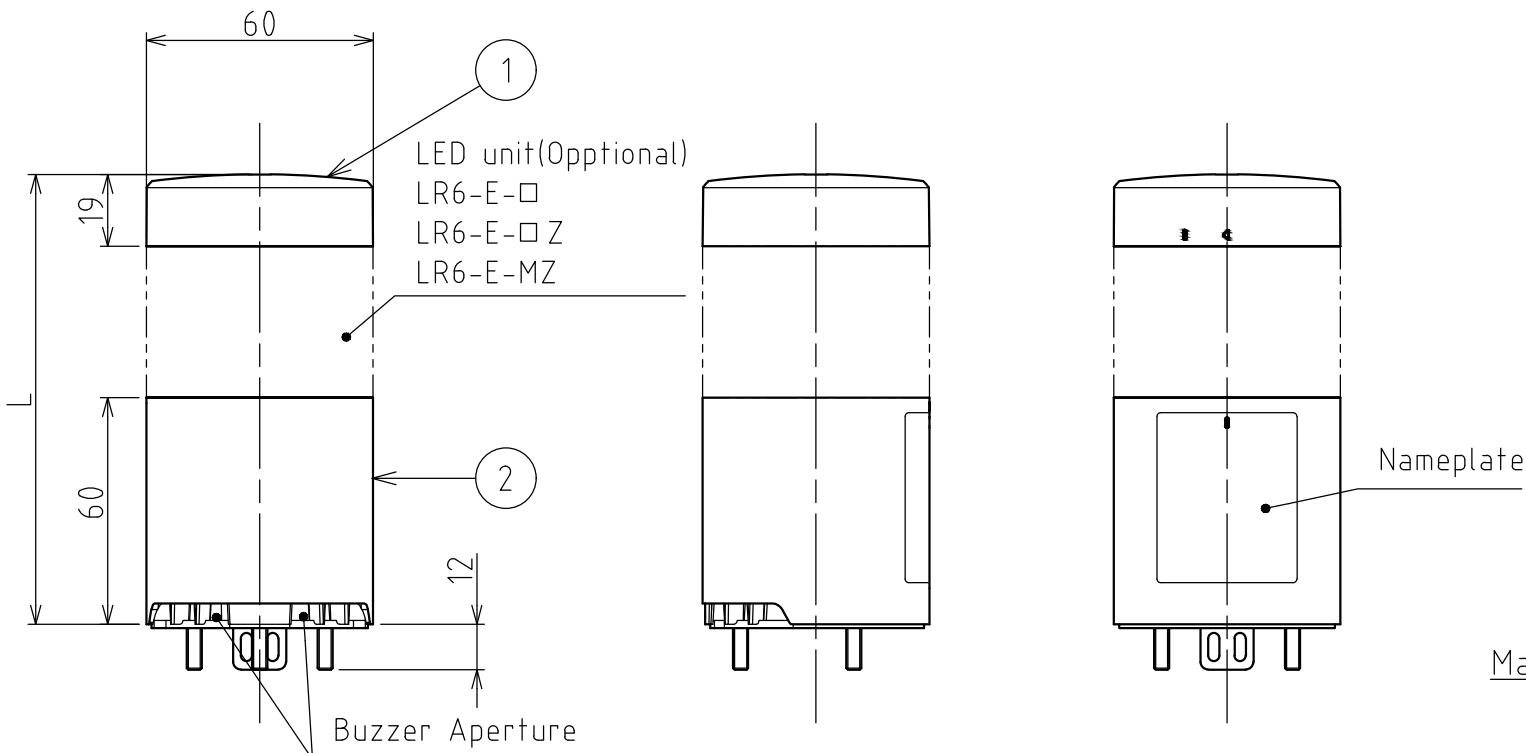


fig.2 Mounting Dimensional Drawing

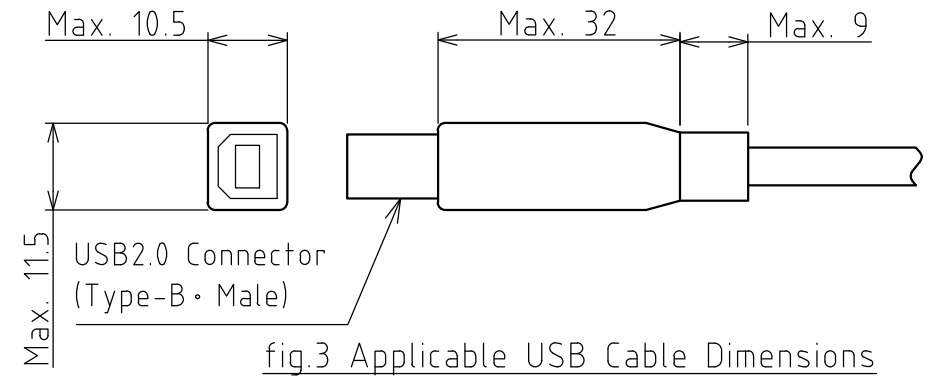
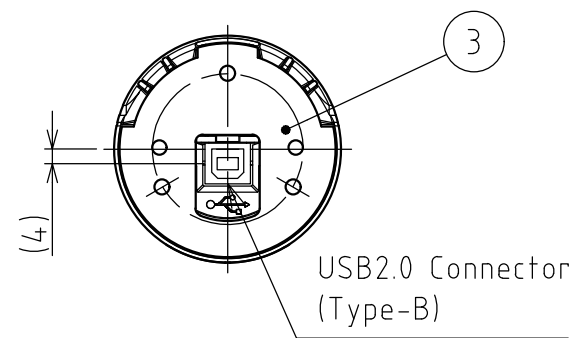


fig.3 Applicable USB Cable Dimensions



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			