



## **COMUNE DI MARINEO**

Città Metropolitana di Palermo

### **AREA 3 TECNICA**

OGGETTO: LAVORI DI ILLUMINAZIONE ARTISTICA CASTELLO BECCADELLI BOLOGNA NEL TERRITORIO  
DEL COMUNE DI MARINEO (PA).

- RELAZIONE TECNICA;
- RELAZIONE ELETTROTECNICA;
- RELAZIONE ILLUMINOTECNICA;
- CALCOLI ILLUMINOTECNICI;
- ELABORATI PROGETTUALI;
- COMPUTO METRICO;
- ANALISI PREZZI;
- QUADRO ECONOMICO;
- CRONOPROGRAMMA;
- CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO;
- PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA;
- SCHEDE TECNICHE DEI MATERIALI.

Marineo lì 22/04/2022

Il Progettista

Ing. Leoluca Cedro

Schede tecniche degli apparecchi

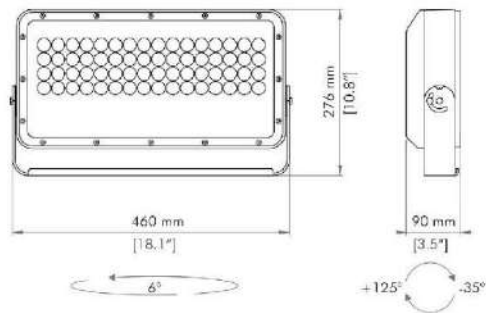
## **Marineo – Castello Beccadelli Bologna**

### **INDICE**

<b>1. Griven Capital 200 RGBW Spot .....</b>	<b>2</b>
<b>2. Griven Capital 100 RGBW Spot .....</b>	<b>5</b>
<b>3. Griven Capital 100 RGBW Extra Wide .....</b>	<b>8</b>
<b>4. Griven Capital 100 RGBW Medium .....</b>	<b>11</b>
<b>5. Griven Capital 100 RGBW Wall Wash.....</b>	<b>14</b>
<b>6. Griven Capital 100 RGBW Wide Flood .....</b>	<b>17</b>
<b>7. IR Remote Control .....</b>	<b>20</b>
<b>8. Wall TSC.....</b>	<b>21</b>
<b>9. Wireless DMX Receiver .....</b>	<b>22</b>
<b>10. Wireless DMX Transmitter .....</b>	<b>41</b>
<b>11. DMX Cable .....</b>	<b>42</b>

1. Griven Capital 200 RGBW Spot

**Capital 200 RGBW**  
AL5010-SP-RN-R-G-S



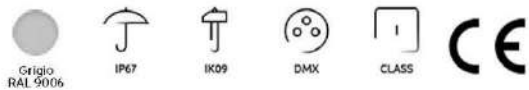
**Descrizione**

Con un design moderno ed elegante, CAPITAL 200 RGBW, che alloggia 64 LED di potenza ad alta luminosità, produce prestazioni eccezionali da un corpo proiettore molto compatto. Disponibile con una vasta selezione di configurazioni ottiche e di finiture, questo versatile corpo illuminante assicura una proiezione bilanciata e flessibilità fotometrica, soddisfacendo le richieste selettive delle più sofisticate specifiche progettuali per l'illuminazione architettonica. La combinazione di LED RGBW con bianco naturale 4000K produce la più esaustiva gamma di sfumature in bianco caldo e di tonalità pastello. La Polar Edition, dotata di sistema integrato anti-gelo con vetro frontale riscaldato, è specifica per utilizzo anche a temperature estremamente basse.

**Note**

Nel caso in cui non si utilizzi un sistema di controllo RDM, questi corpi illuminanti devono sempre essere acquistati con un Infrared Remote Control cod. AL1321, per accedere a funzioni quali l'indirizzamento DMX, operazioni in stand-alone e configurazione dei canali DMX. Con un AL1321 si controllano più unità.

**Caratteristiche**



**Optional**



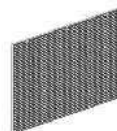
**Ottiche**



**SORGENTE**

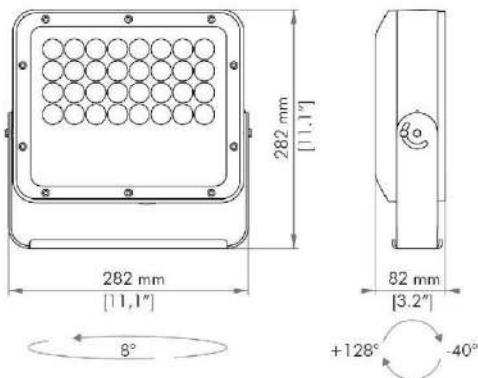
Sorgente luminosa	LED di potenza RGB+W 4000K
Configurazione dei LED	RN (RGB+W 4000K)
Emissioni UV/infrarosse	No

CARATTERISTICHE	Dimmer	Intensità luminosa variabile, dimmer elettronico 0-100%
	Strobo	20 fps
	Risoluzione (DMX/RDM)	8-bit o 16-bit
OTTICHE	Ottiche	Spot
	Angolo del fascio luminoso	8°
DATI ELETTRICI	Tensione di alimentazione	100-277VAC / 50-60 Hz
	Corrente di spunto	65A@240VAC / 25°C
	Potenza	0.71A@230V / 155W
	Fattore di potenza	cosp = 0.95
	Classe elettrica	I
	Alimentatore	Integrato
	Protezione da sovratensione	2 kV
	Protezione termica	Protezione termica con controllo elettronico integrato
	Fusibile di protezione	Auto-ripristinante
	DMX-RDM	USITT DMX512-A, da 4 a 8 canali DMX
SISTEMA DI CONTROLLO		
TIPO DI CAVO	POWER IN, DMX IN, DMX OUT	Cavi Power IN (3x1.9 L0.2 m) e cavi DMX IN, DMX OUT L1.5 m
DATI FISICI	Installazione	Forcella Regolabile, Soffitto, Pavimento, A parete
	Fissaggio	Qualsiasi, Capacità di orientamento a 360°
	Dimensioni	460x90x276 mm / 18.1x3.5x10.9"
	Peso	9.5 Kg / 20.9 lb
	Materiale housing	Corpo in alluminio pressofuso
	Materiale lenti	PMMA
	Materiale hardware	Acciaio inossidabile grado A2
	Materiale schermo	Vetro temperato
	Materiale forcella	Acciaio
	Materiale guarnizioni	VMD
DATI AMBIENTALI	Sistema di raffreddamento	Passivo
	Finitura	Verniciatura in poliestere resistente ai graffi, anti-UV e anti-corrosione
	Temperatura di conservazione	Da -40°C a 70°C / (Da -40°F a 158°F)
	Temperatura di esercizio	Da -40°C a 50°C / (Da -40°F a 122°F)
	Grado di protezione IP	IP67
OPTIONAL	Grado di resistenza agli impatti	IK09
	Grado IP min. consigliato per collegamenti esterni ai cavi DMX e di alimentazione	IP67
	Funzionalità opzionale	Su richiesta, il prodotto è disponibile anche in Classe II
GARANZIA	Trattamento antisalino	Trattamento antisalino resistente alla corrosione per installazione in ambienti marittimi e costieri disponibile su richiesta
	Polar Edition	Polar Edition, dotata di sistema integrato anti-gebi con vetro frontale riscaldato, specifica per utilizzo anche a temperature estremamente basse, disponibile su richiesta
CERTIFICAZIONI	Garanzia	5 anni
	EUROPA	Conforme alle norme CE e RoHS
	USA	ETL Listed

**ACCESSORI (ORDINARE SEPARATAMENTE)****Telecomando a  
infrarossi**  
AL1321**Visor**  
AL8229**Filtro anti-riflesso a  
nido d'ape**  
AL8273**Snoot**  
AL8230**Griglia di protezione**  
AL8231**Staffa di fissaggio  
3G**  
AL8259

2. Griven Capital 100 RGBW Spot

Capital 100 RGBW  
AL5005-SP-RN-R-G-S



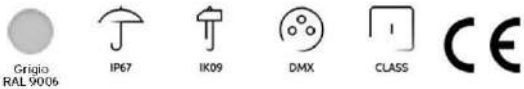
Descrizione

CAPITAL 100 RGBW alloggia 32 LED di potenza ad alta luminosità garantendo prestazioni eccezionali nonostante l'estrema compattezza. Soddisfacendo pienamente l'esigente richiesta delle più ingegnose specifiche per l'illuminazione architettonica, questo versatile e flessibile corpo illuminante, disponibile con una vasta selezione di configurazioni ottiche e di finiture, si adatta perfettamente ad una completa varietà di applicazioni con un ridotto spazio d'installazione. La combinazione di LED RGBW con bianco naturale 4000K produce la più esaustiva gamma di sfumature in bianco caldo e di tonalità pastello. La Polar Edition, dotata di sistema integrato anti-gelo con vetro frontale riscaldato, è specifica per utilizzo anche a temperature estremamente basse.

Note

Nel caso in cui non si utilizzi un sistema di controllo RDM, questi corpi illuminanti devono sempre essere acquistati con un Infrared Remote Control cod. AL1321, per accedere a funzioni quali l'indirizzamento DMX, operazioni in stand-alone e configurazione dei canali DMX. Con un AL1321 si controllano più unità.

Caratteristiche



Optional



Ottiche



SORGENTE

Sorgente luminosa	LED di potenza RGB+W 4000K
Configurazione dei LED	RN (RGB+W 4000K)
Emissioni UV/infrarosse	No

CARATTERISTICHE	Dimmer	Intensità luminosa variabile, dimmer elettronico 0-100%
	Strobo	20 fps
	Risoluzione (DMX/RDM)	8-bit o 16-bit
OTTICHE	Ottiche	Spot
	Angolo del fascio luminoso	8°
PERFORMANCE	Flusso effettivo Max.	4095lm
	Efficienza luminosa	557lm/W
	Intensità (Peakcd)	157641cd
DATI ELETTRICI	Tensione di alimentazione	220-240VAC / 50-60Hz
	Corrente di spunto	27.5A@240VAC / 25°C
	Potenza	0.32A@230V / 73W
SISTEMA DI CONTROLLO	Fattore di potenza	cosp = 0.97
	Classe elettrica	I
	Alimentatore	Integrato
	Protezione da sovratensione	2kV
	Protezione termica	Protezione termica con controllo elettronico integrato
	Fusibile di protezione	Auto-ripristinante
	DMX-RDM	USITT DMX512-A, da 4 a 8 canali DMX
	TIPO DI CAVO	POWER IN, DMX IN, DMX OUT Cavi Power IN (3x15) L0.2 m e cavi DMX IN, DMX OUT L1.5 m
	DATI FISICI	Installazione Forcella Regolabile, Soffitto, Pavimento, A parete
	Fissaggio	Capacità di orientamento a 360°
DATI AMBIENTALI	Dimensioni	282x82x282 mm / 11.1x3.2x11.1"
	Peso	5.1 Kg / 11.2 lb
	Materiale housing	Corpo in alluminio pressofuso
	Materiale lenti	PMMA
	Materiale hardware	Acciaio inossidabile grado A2
	Materiale schermo	Vetro temperato
	Materiale forcella	Acciaio
	Materiale guarnizioni	VMQ
	Sistema di raffreddamento	Passivo
	Finitura	Verniciatura in poliestere resistente ai graffi, anti-UV e anti-corrosione
DATI AMBIENTALI	Temperatura di conservazione	Da -40°C a 70°C / (Da -40°F a 158°F)
	Temperatura di esercizio	Da -40°C a 50°C / (Da -40°F a 122°F)
	Grado di protezione IP	IP67
	Grado di resistenza agli impatti	IK09
	Grado IP min. consigliato per collegamenti esterni ai cavi DMX e di alimentazione	IP67
OPTIONAL	Funzionalità opzionale	Su richiesta, il prodotto è disponibile anche in Classe II
	Trattamento antisalino	Trattamento antisalino resistente alla corrosione per installazione in ambienti marittimi e costieri disponibile su richiesta
	Polar Edition	Polar Edition, dotata di sistema integrato anti-ghiaccio con vetro frontale riscaldato, specificata per utilizzo anche a temperature estremamente basse, disponibile su richiesta
GARANZIA	Garanzia	5 anni
CERTIFICAZIONI	EUROPA	Conforme alle norme CE e RoHS
	USA	ETL Listed

**ACCESSORI (ORDINARE SEPARATAMENTE)**



**Telecomando a infrarossi**  
AL1321



**Visor**  
AL8232



**Snoot**  
AL8233



**Griglia di protezione**  
AL8234



**Filtro anti-riflesso a nido d'ape**  
AL8272



**Staffa di fissaggio 3G**  
AL8258



**Staffa di fissaggio da 300mm**  
AL8227

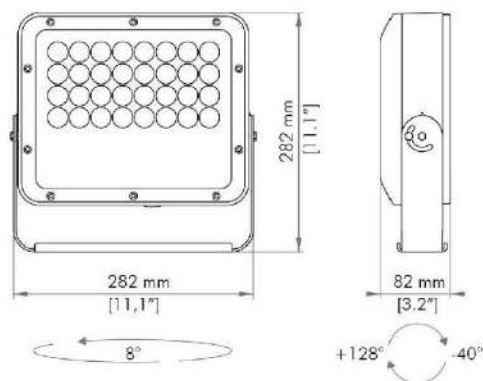


**Staffa di fissaggio da 410mm**  
AL8228



3. Griven Capital 100 RGBW Extra Wide

Capital 100 RGBW  
AL5005-EW-RN-R-G-S



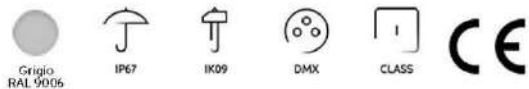
Descrizione

CAPITAL 100 RGBW alloggia 32 LED di potenza ad alta luminosità garantendo prestazioni eccezionali nonostante l'estrema compattezza. Soddisfacendo pienamente l'esigente richiesta delle più ingegnose specifiche per l'illuminazione architettonica, questo versatile e flessibile corpo illuminante, disponibile con una vasta selezione di configurazioni ottiche e di finiture, si adatta perfettamente ad una completa varietà di applicazioni con un ridotto spazio d'installazione. La combinazione di LED RGBW con bianco naturale 4000K produce la più esaustiva gamma di sfumature in bianco caldo e di tonalità pastello. La Polar Edition, dotata di sistema integrato anti-gelo con vetro frontale riscaldato, è specifica per utilizzo anche a temperature estremamente basse.

Note

Nel caso in cui non si utilizzi un sistema di controllo RDM, questi corpi illuminanti devono sempre essere acquistati con un Infrared Remote Control cod. AL1321, per accedere a funzioni quali l'indirizzamento DMX, operazioni in stand-alone e configurazione dei canali DMX. Con un AL1321 si controllano più unità.

Caratteristiche



Optional



Ottiche



SORGENTE

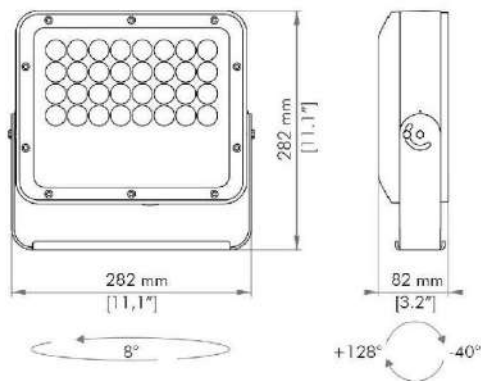
Sorgente luminosa	LED di potenza RGB+W 4000K
Configurazione dei LED	RN (RGB+W 4000K)
Emissioni UV/infrarosso	No

CARATTERISTICHE	Dimmer	Intensità luminosa variabile, dimmer elettronico 0-100%
	Strobo	20 fps
	Risoluzione (DMX/RDM)	8-bit o 16-bit
OTTICHE	Ottiche	Extra Wide
	Angolo del fascio luminoso	68°
PERFORMANCE	Flusso effettivo Max.	2775lm
DATI ELETTRICI	Tensione di alimentazione	220-240VAC / 50-60Hz
	Corrente di spunto	27.5A@240VAC / 25°C
	Potenza	0.32A@230V / 73W
	Fattore di potenza	cosφ = 0.97
	Classe elettrica	I
	Alimentatore	Integrato
	Protezione da sovratensione	2kV
	Protezione termica	Protezione termica con controllo elettronico integrato
	Fusibile di protezione	Auto-ripristinante
	DMX-RDM	USITT DMX512-A, da 4 a 8 canali DMX
SISTEMA DI CONTROLLO	POWER IN, DMX IN, DMX OUT	Cavi Power IN (3x15) L0.2 m e cavi DMX IN, DMX OUT L1.5 m
TIPO DI CAVO	Installazione	Forcella Regolabile, Soffitto, Pavimento, A parete
DATI FISICI	Fissaggio	Capacità di orientamento a 360°
	Dimensioni	282x82x282 mm / 11.1x3.2x11.1"
	Peso	51 Kg / 112 lb
	Materiale housing	Corpo in alluminio pressofuso
	Materiale lenti	PMMA
	Materiale hardware	Acciaio inossidabile grado A2
	Materiale schermo	Vetro temperato
	Materiale forcella	Acciaio
	Materiale guarnizioni	VMD
	Sistema di raffreddamento	Passivo
DATI AMBIENTALI	Finitura	Verniciatura in poliestere resistente ai graffi, anti-UV e anti-corrosione
	Temperatura di conservazione	Da -40°C a 70°C / (Da -40°F a 158°F)
	Temperatura di esercizio	Da -40°C a 50°C / (Da -40°F a 122°F)
	Grado di protezione IP	IP67
	Grado di resistenza agli impatti	IK09
OPTIONAL	Grado IP min. consigliato per collegamenti esterni ai cavi DMX e di alimentazione	IP67
	Funzionalità opzionale	Su richiesta, il prodotto è disponibile anche in Classe II
	Trattamento antisalino	Trattamento antisalino resistente alla corrosione per installazione in ambienti marittimi e costieri disponibile su richiesta
GARANZIA	Polar Edition	Polar Edition, dotata di sistema integrato anti-gebi con vetro frontale riscaldato, specifica per utilizzo anche a temperature estremamente basse, disponibile su richiesta
	Garanzia	5 anni
CERTIFICAZIONI	EUROPA	Conforme alle norme CE e RoHS
	USA	ETL Listed

**ACCESSORI (ORDINARE SEPARATAMENTE)****Telecomando a  
infrarossi**  
AL1321**Visor**  
AL8232**Snoot**  
AL8233**Griglia di protezione**  
AL8234**Filtro anti-riflesso a  
nido d'ape**  
AL8272**Staffa di fissaggio  
3G**  
AL8258**Staffa di fissaggio  
da 300mm**  
AL8227**Staffa di fissaggio  
da 410mm**  
AL8228

4. Griven Capital 100 RGBW Medium

Capital 100 RGBW  
AL5005-ME-RN-R-G-S



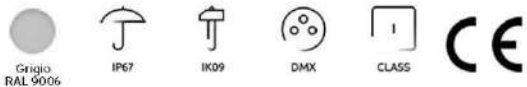
Descrizione

CAPITAL 100 RGBW alloggia 32 LED di potenza ad alta luminosità garantendo prestazioni eccezionali nonostante l'estrema compattezza. Soddisfacendo pienamente l'esigente richiesta delle più ingegnose specifiche per l'illuminazione architettonica, questo versatile e flessibile corpo illuminante, disponibile con una vasta selezione di configurazioni ottiche e di finiture, si adatta perfettamente ad una completa varietà di applicazioni con un ridotto spazio d'installazione. La combinazione di LED RGBW con bianco naturale 4000K produce la più esaustiva gamma di sfumature in bianco caldo e di tonalità pastello. La Polar Edition, dotata di sistema integrato anti-gelo con vetro frontale riscaldato, è specifica per utilizzo anche a temperature estremamente basse.

Note

Nel caso in cui non si utilizzi un sistema di controllo RDM, questi corpi illuminanti devono sempre essere acquistati con un Infrared Remote Control cod. AL1321, per accedere a funzioni quali l'indirizzamento DMX, operazioni in stand-alone e configurazione dei canali DMX. Con un AL1321 si controllano più unità.

Caratteristiche



Optional



Ottiche



SORGENTE

Sorgente luminosa	LED di potenza RGB+W 4000K
Configurazione dei LED	RN (RGB+W 4000K)
Emissioni UV/infrarosse	No

CARATTERISTICHE	Dimmer	Intensità luminosa variabile, dimmer elettronico 0-100%
	Strobo	20 fps
	Risoluzione (DMX/RDM)	8-bit o 16-bit
OTTICHE	Ottiche	Medium
	Angolo del fascio luminoso	23°
PERFORMANCE	Flusso effettivo Max.	3497lm
	Efficienza luminosa	476 lm/W
	Intensità (Pea kcd)	18818cd
DATI ELETTRICI	Tensione di alimentazione	220-240VAC / 50-60Hz
	Corrente di spunto	27.5A@240VAC / 25°C
	Potenza	0.32A@230V / 73W
	Fattore di potenza	cosφ = 0.97
	Classe elettrica	I
	Alimentatore	Integrato
	Protezione da sovratensione	2Kv
	Protezione termica	Protezione termica con controllo elettronico integrato
	Fusibile di protezione	Auto-ripristinante
	DMX-RDM	USITT DMX512-A, da 4 a 8 canali DMX
SISTEMA DI CONTROLLO		
TIPO DI CAVO	POWER IN, DMX IN, DMX OUT	Cavi Power IN (3x15) L0.2 m e cavi DMX IN, DMX OUT L1.5 m
DATI FISICI	Installazione	Forcella Regolabile, Soffitto, Pavimento, A parete
	Fissaggio	Capacità di orientamento a 360°
	Dimensioni	282x82x282 mm / 11.1x3.2x11.1"
	Peso	5.1 Kg / 11.2 lb
	Materiale housing	Corpo in alluminio pressofuso
	Materiale lenti	PMMA
	Materiale hardware	Acciaio inossidabile grado A2
	Materiale schermo	Vetro temperato
	Materiale forcella	Acciaio
	Materiale guarnizioni	VMQ
DATI AMBIENTALI	Sistema di raffreddamento	Passivo
	Finitura	Verniciatura in poliestere resistente ai graffi, anti-UV e anti-corrosione
	Temperatura di conservazione	Da -40°C a 70°C / (Da -40°F a 158°F)
	Temperatura di esercizio	Da -40°C a 50°C / (Da -40°F a 122°F)
	Grado di protezione IP	IP67
	Grado di resistenza agli impatti	IK09
OPTIONAL	Grado IP min. consigliato per collegamenti esterni ai cavi DMX e di alimentazione	IP67
	Funzionalità opzionale	Su richiesta, il prodotto è disponibile anche in Classe II
	Trattamento antisalino	Trattamento antisalino resistente alla corrosione per installazione in ambienti marittimi e costieri disponibile su richiesta
GARANZIA	Polar Edition	Polar Edition, dotata di sistema integrato anti-geb con vetro frontale riscaldato, specificata per utilizzo anche a temperature estremamente basse, disponibile su richiesta
	Garanzia	5 anni
CERTIFICAZIONI	EUROPA	Conforme alle norme CE e Rohs
	USA	ETL Listed

**ACCESSORI (ORDINARE SEPARATAMENTE)**



**Telecomando a infrarossi**  
AL1321



**Visor**  
AL8232



**Snoot**  
AL8233



**Griglia di protezione**  
AL8234



**Filtro anti-riflesso a nido d'ape**  
AL8272



**Staffa di fissaggio 3G**  
AL8258



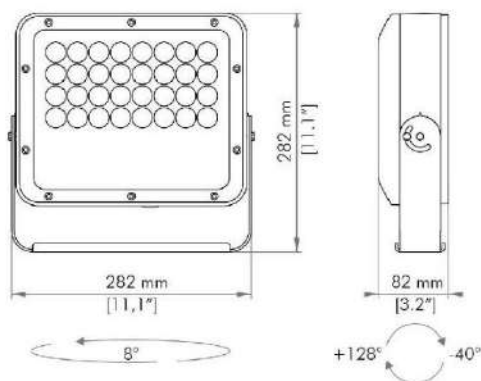
**Staffa di fissaggio da 300mm**  
AL8227



**Staffa di fissaggio da 410mm**  
AL8228

5.      Griven Capital 100 RGBW Wall Wash

**Capital 100 RGBW**  
AL5005-WW-RN-R-G-S



**Descrizione**

CAPITAL 100 RGBW alloggia 32 LED di potenza ad alta luminosità garantendo prestazioni eccezionali nonostante l'estrema compattezza. Soddisfacendo pienamente l'esigente richiesta delle più ingegnose specifiche per l'illuminazione architettonica, questo versatile e flessibile corpo illuminante, disponibile con una vasta selezione di configurazioni ottiche e di finiture, si adatta perfettamente ad una completa varietà di applicazioni con un ridotto spazio d'installazione. La combinazione di LED RGBW con bianco naturale 4000K produce la più esaustiva gamma di sfumature in bianco caldo e di tonalità pastello. La Polar Edition, dotata di sistema integrato anti-gelo con vetro frontale riscaldato, è specifica per utilizzo anche a temperature estremamente basse.

**Note**

Nel caso in cui non si utilizzi un sistema di controllo RDM, questi corpi illuminanti devono sempre essere acquistati con un Infrared Remote Control cod. AL1321, per accedere a funzioni quali l'indirizzamento DMX, operazioni in stand-alone e configurazione dei canali DMX. Con un AL1321 si controllano più unità.

**Caratteristiche**



**Optional**



**Ottiche**



**SORGENTE**

Sorgente luminosa	LED di potenza RGB+W 4000K
Configurazione dei LED	RN (RGB+W 4000K)
Emissioni UV/infrarosse	No

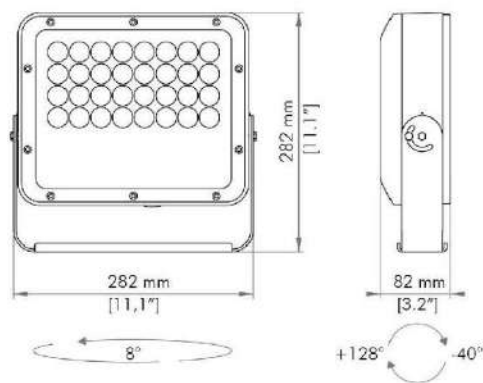
CARATTERISTICHE	Dimmer	Intensità luminosa variabile, dimmer elettronico 0-100%
	Strobo	20 fps
	Risoluzione (DMX/RDM)	8-bit o 16-bit
OTTICHE	Ottiche	Wallwash
	Angolo del fascio luminoso	14° (Inclinazione 5°) x 37°
PERFORMANCE	Flusso effettivo Max.	2883 lm
DATI ELETTRICI	Tensione di alimentazione	220-240VAC / 50-60Hz
	Corrente di spunto	27.5A@240VAC / 25°C
	Potenza	0.32A@230V / 73W
	Fattore di potenza	cosφ = 0.97
	Classe elettrica	I
	Alimentatore	Integrato
	Protezione da sovratensione	2kV
	Protezione termica	Protezione termica con controllo elettronico integrato
	Fusibile di protezione	Auto-ripristinante
SISTEMA DI CONTROLLO	DMX-RDM	USITT DMX512-A, da 4 a 8 canali DMX
TIPO DI CAVO	POWER IN, DMX IN, DMX OUT	Cavi Power IN (3x15) L0.2 m e cavi DMX IN, DMX OUT L1.5 m
DATI FISICI	Installazione	Forcella Regolabile, Soffitto, Pavimento, A parete
	Fissaggio	Capacità di orientamento a 360°
	Dimensioni	282x82x282 mm / 11.1x3.2x11.1"
	Peso	5.1 Kg / 11.2 lb
	Materiale housing	Corpo in alluminio pressofuso
	Materiale lenti	PMMA
	Materiale hardware	Acciaio inossidabile grado A2
	Materiale schermo	Vetro temperato
	Materiale forcella	Acciaio
	Materiale guarnizioni	VMQ
	Sistema di raffreddamento	Passivo
	Finitura	Verniciatura in poliestere resistente ai graffi, anti-UV e anti-corrosione
DATI AMBIENTALI	Temperatura di conservazione	Da -40°C a 70°C / (Da -40°F a 158°F)
	Temperatura di esercizio	Da -40°C a 50°C / (Da -40°F a 122°F)
	Grado di protezione IP	IP67
	Grado di resistenza agli impatti	IK09
	Grado IP min. consigliato per collegamenti esterni ai cavi DMX e di alimentazione	IP67
OPTIONAL	Funzionalità opzionale	Su richiesta, il prodotto è disponibile anche in Classe II
	Trattamento antisalino	Trattamento antisalino resistente alla corrosione per installazione in ambienti marittimi e costieri disponibile su richiesta
	Polar Edition	Polar Edition, dotata di sistema integrato anti-gebi con vetro frontale riscaldato, specifica per utilizzo anche a temperature estremamente basse, disponibile su richiesta
GARANZIA	Garanzia	5 anni
CERTIFICAZIONI	EUROPA	Conforme alle norme CE e RoHS
	USA	ETL Listed



**ACCESSORI (ORDINARE SEPARATAMENTE)****Telecomando a infrarossi**  
AL1321**Visor**  
AL8232**Snoot**  
AL8233**Griglia di protezione**  
AL8234**Filtro anti-riflesso a nido d'ape**  
AL8272**Staffa di fissaggio 3G**  
AL8258**Staffa di fissaggio da 300mm**  
AL8227**Staffa di fissaggio da 410mm**  
AL8228

6. Griven Capital 100 RGBW Wide Flood

Capital 100 RGBW  
AL5005-WI-RN-R-G-S



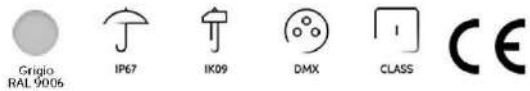
Descrizione

CAPITAL 100 RGBW alloggia 32 LED di potenza ad alta luminosità garantendo prestazioni eccezionali nonostante l'estrema compattezza. Soddisfacendo pienamente l'esigente richiesta delle più ingegnose specifiche per l'illuminazione architettonica, questo versatile e flessibile corpo illuminante, disponibile con una vasta selezione di configurazioni ottiche e di finiture, si adatta perfettamente ad una completa varietà di applicazioni con un ridotto spazio d'installazione. La combinazione di LED RGBW con bianco naturale 4000K produce la più esaustiva gamma di sfumature in bianco caldo e di tonalità pastello. La Polar Edition, dotata di sistema integrato anti-gelo con vetro frontale riscaldato, è specifica per utilizzo anche a temperature estremamente basse.

Note

Nel caso in cui non si utilizzi un sistema di controllo RDM, questi corpi illuminanti devono sempre essere acquistati con un Infrared Remote Control cod. AL1321, per accedere a funzioni quali l'indirizzamento DMX, operazioni in stand-alone e configurazione dei canali DMX. Con un AL1321 si controllano più unità.

Caratteristiche



Optional



Ottiche



SORGENTE

Sorgente luminosa	LED di potenza RGB+W 4000K
Configurazione dei LED	RN (RGB+W 4000K)
Emissioni UV/infrarosso	No

CARATTERISTICHE	Dimmer	Intensità luminosa variabile, dimmer elettronico 0-100%
	Strobo	20 fps
	Risoluzione (DMX/RDM)	8-bit o 16-bit
OTTICHE	Ottiche	Wide
	Angolo del fascio luminoso	43°
PERFORMANCE	Flusso effettivo Max.	3429lm
	Efficienza luminosa	46.3lm/W
	Intensità (Peak cd)	6247cd
DATI ELETTRICI	Tensione di alimentazione	220-240VAC / 50-60Hz
	Corrente di spunto	27.5A@240VAC / 25°C
	Potenza	0.32A@230V / 73W
	Fattore di potenza	cosp = 0.97
	Classe elettrica	I
	Alimentatore	Integrato
	Protezione da sovratensione	2kV
	Protezione termica	Protezione termica con controllo elettronico integrato
	Fusibile di protezione	Auto-ripristinante
	DMX-RDM	USITT DMX512-A, da 4 a 8 canali DMX
SISTEMA DI CONTROLLO		
TIPO DI CAVO	POWER IN, DMX IN, DMX OUT	Cavi Power IN (3x15) L0.2 m e cavi DMX IN, DMX OUT L1.5 m
DATI FISICI	Installazione	Forcella Regolabile, Soffitto, Pavimento, A parete
	Fissaggio	Capacità di orientamento a 360°
	Dimensioni	282x82x282 mm / 11.1x3.2x11.1"
	Peso	5.1 Kg / 11.2 lb
	Materiale housing	Corpo in alluminio pressofuso
	Materiale lenti	PMMA
	Materiale hardware	Acciaio inossidabile grado A2
	Materiale schermo	Vetro temperato
	Materiale forcella	Acciaio
	Materiale guarnizioni	VMQ
DATI AMBIENTALI	Sistema di raffreddamento	Passivo
	Finitura	Verniciatura in poliestere resistente ai graffi, anti-UV e anti-corrosione
	Temperatura di conservazione	Da -40°C a 70°C / (Da -40°F a 158°F)
	Temperatura di esercizio	Da -40°C a 50°C / (Da -40°F a 122°F)
	Grado di protezione IP	IP67
	Grado di resistenza agli impatti	IK09
OPTIONAL	Grado IP min. consigliato per collegamenti esterni ai cavi DMX e di alimentazione	IP67
	Funzionalità opzionale	Su richiesta, il prodotto è disponibile anche in Classe II
	Trattamento antisalino	Trattamento antisalino resistente alla corrosione per installazione in ambienti marittimi e costieri disponibile su richiesta
GARANZIA	Polar Edition	Polar Edition, dotata di sistema integrato anti-ghiaccio con vetro frontale riscaldato, specificata per utilizzo anche a temperature estremamente basse, disponibile su richiesta
	Garanzia	5 anni
CERTIFICAZIONI	EUROPA	Conforme alle norme CE e RoHS
	USA	ETL Listed

**ACCESSORI (ORDINARE SEPARATAMENTE)****Telecomando a  
infrarossi**  
AL1321**Visor**  
AL8232**Snoot**  
AL8233**Griglia di protezione**  
AL8234**Filtro anti-riflesso a  
nido d'ape**  
AL8272**Staffa di fissaggio  
3G**  
AL8258**Staffa di fissaggio  
da 300mm**  
AL8227**Staffa di fissaggio  
da 410mm**  
AL8228

## 7. IR Remote Control

### IR remote control

AL1321

#### User Manual

Rev. 1.00

Date: 25/05/2018

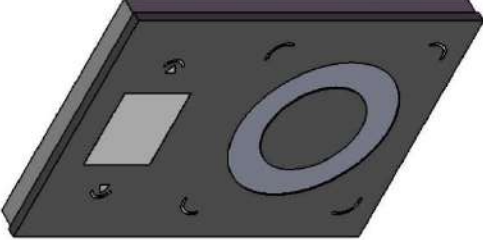
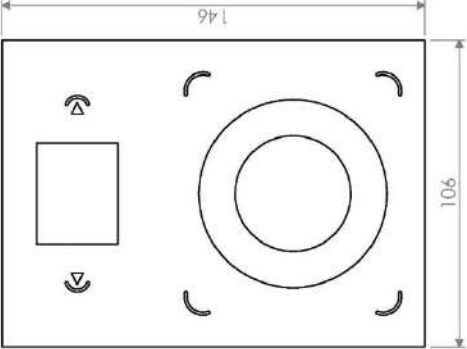

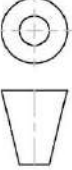



LOGIN		1 2 3	5' inactivity = Automatic LOGOUT 5' inattività = Automatic LOGOUT	 = OK
DMX MODE	MODE SETTING ( see fixture's manual)		2 =2 channels mode (DW ) 3 =3 channels mode (DW & RGB ) 4 =4 channels mode (RGB & RGBW ) 5 =5 channels mode (RGBW) 6 =6 channels mode (RGBW)	 = OK
	DMX ADDRESS SETTING		001~512	 = OK
* MASTER/SLAVE AUTOMATIC MODE	AUTOMATIC/MASTER	 Green-Cyan-Blue-Magenta-Red- Yellow-White. Verde-Ciano-Blu-Magenta-Rosso- Giallo-Bianco	 	 5"→10"→20"→ 40" 2  3  4  40"→ 20"→ 10"→ 5" 4  3  2
	SLAVE FIXTURE SETTING		001	 = OK
FIXED COLOR MODE (RGB-RGBW-DW)			1 = RED - ROSSO } RGB 2= GREEN - VERDE } 3 = BLUE - BLU } 4 = WHITE - BIANCO } RGBW 4 = COLD WHITE- BIANCO FREDDO } DW 5 = WARM WHITE - BIANCO CALDO }	 0%→100% 
DIMMER MODE (Monochromatic)				100%→0% 

\* WARNING ! in this mode, no other DMX control device must be present along the line.  
ATTENZIONE ! in questa modalità non devono essere presenti altri controller DMX sulla linea.

8. Wall TSC

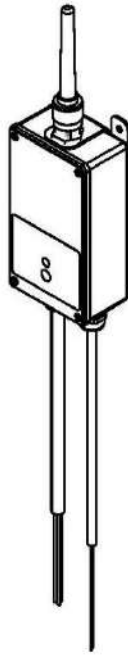
Copyright © 2013 , GRIVEN S.r.l. World Lighting Challenge

										
Description : WALL-TSC			Scale : 1:2		Weight :					
Code : AL1424										
Revision : A-01							SHEET 1 OF 1			

9. Wireless DMX Receiver

# Wireless DMX Receiver

## AL3360



## 1.0 Introduzione

### 1.1 Informazioni di sicurezza

#### **Attenzione!**

**Questo prodotto è adatto solo ad un uso professionale, non ad un uso domestico.**

#### **1.1.1 Protezione da scariche elettriche**

- Togliere l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi operazione all'interno dell'apparecchiatura.
- Non utilizzate l'apparecchiatura in assenza di una connessione di terra.
- Prima di connettere l'apparecchio alla rete elettrica, verificate la compatibilità di tensione e frequenza.
- Non maneggiate il prodotto con mani bagnate o in presenza di acqua.
- Controllate periodicamente che il cavo di alimentazione non sia schiacciato o danneggiato.
- Rivolgersi ad un tecnico qualificato per qualsiasi operazione di manutenzione ordinaria non descritta nel presente manuale.

#### **1.1.2 Installazione**

- Fissate l'apparecchiatura con viti, ganci o altri supporti in grado di sostenerne il peso.
- Se fissate l'apparecchiatura ad una struttura sospesa sopra il livello del terreno, verificare che la struttura possa sostenere almeno dieci volte il peso di tutti i dispositivi installati.
- Le operazioni di installazione dell'apparecchiatura devono essere eseguite da personale competente e qualificato.

#### **1.1.3 Protezione dagli incendi**



- Idoneo ad essere installato su superfici normalmente infiammabili.
- Non installate l'apparecchio in locali in cui la temperatura ambiente supera i 40° (104°F).

#### **1.1.4 Protezione da solidi e liquidi**

Il dispositivo rientra nella classificazione di apparecchio ordinario, con grado di protezione IP65

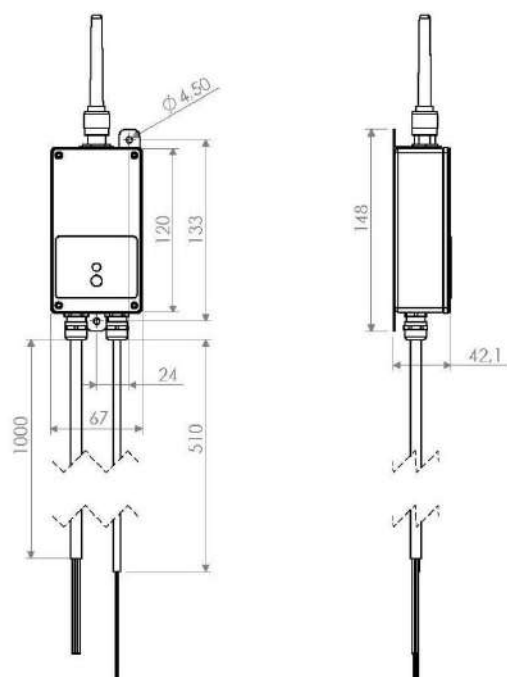
### 1.2 Normative



- L'apparecchio soddisfa i requisiti della normativa EN60598-1 EN60598-2-17.
- L'apparecchio soddisfa i requisiti della direttiva 2002/95/CE (RoHS).



## 2.0 Dimensioni



## 3.0 Avviamento rapido

In questo capitolo troverete elencate brevemente le operazioni necessarie per utilizzare immediatamente il dispositivo. Queste istruzioni sono indispensabili per la connessione e l'alimentazione dell'apparecchio, ma non descrivono in modo completo le sue funzionalità. Vi invitiamo quindi a leggere anche gli altri capitoli di questo manuale, in modo da apprendere tutte le informazioni relative al dispositivo.

- A.** Aprite l'imballo e verificate il contenuto, come descritto nel capitolo **4.0 Imballo e trasporto**.
- B.** Installate la scatola come descritto nel capitolo **5.0 Installazione**.

## 4.0 Imballo e trasporto

### 4.1 Imballo

Controllate attentamente il contenuto del cartone e, in caso di danni al prodotto, contattate il Vs. trasportatore. Nell'imballaggio sono contenuti i seguenti prodotti:

n° 1 **Wireless DMX Receiver AL3360**

n° 1 manuale di istruzioni

n° 1 kit di connessione

#### **Attenzione!**

- La responsabilità di Griven S.r.l. cessa all'atto della consegna del materiale al vettore: reclami per eventuali danni dovuti al trasporto dovranno essere indirizzati direttamente al corriere.
- Si accettano reclami entro e non oltre i 7 giorni dal ricevimento merce.
- Eventuali resi di materiale dovranno essere autorizzati da Griven S.r.l. ed inviati completi della documentazione fiscale necessaria.

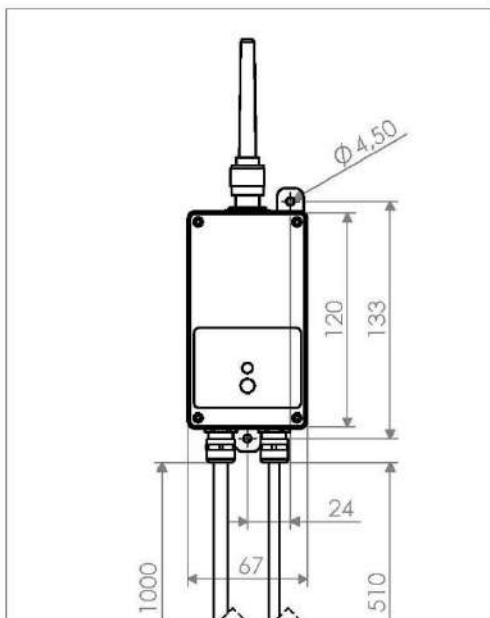
### 4.2 Trasporto

Si raccomanda di trasportare l'apparecchiatura con estrema attenzione, utilizzando il suo imballo originale per evitare di danneggiare il prodotto.

## 5.0 Installazione

### 5.1 Fissaggio

Il dispositivo può essere utilizzato sia appoggiato a terra che fissato ad una struttura e può funzionare in qualsiasi posizione.



Utilizzare i due fori  $\phi 4,5$  (0.18") sulla scatola per fissare l'apparecchiatura.

#### Attenzione!

Verificate che la struttura possa sostenere almeno 10 volte il peso dell'apparecchiatura.

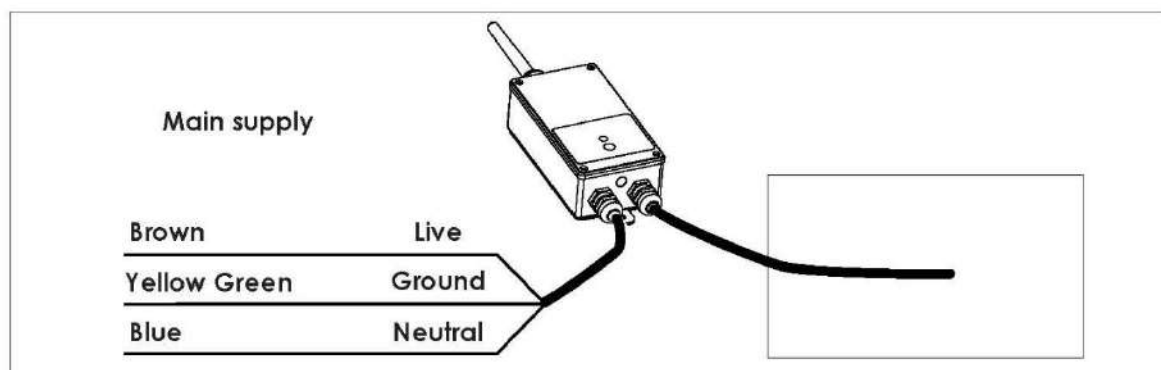
### 5.2 Collegamento della tensione di alimentazione

Il dispositivo può funzionare con tensioni da 100 a 240Vac e con frequenze di 50 e 60Hz.

#### Attenzione!

- Prima di collegare l'apparecchio assicuratevi che la fornitura elettrica corrisponda a quelle ammesse.
- Non installate mai l'apparecchio senza la connessione di terra.
- E' consigliato l'uso di un interruttore magnetotermico/differenziale sulla linea di alimentazione, come prescritto dalle norme in vigore.
- Non alimentate il proiettore attraverso unità di potenza dimmer.
- Le operazioni di cablaggio e collegamento devono essere eseguite da personale qualificato.

Collegate il cavo di alimentazione posteriore secondo lo schema riportato nella figura seguente.

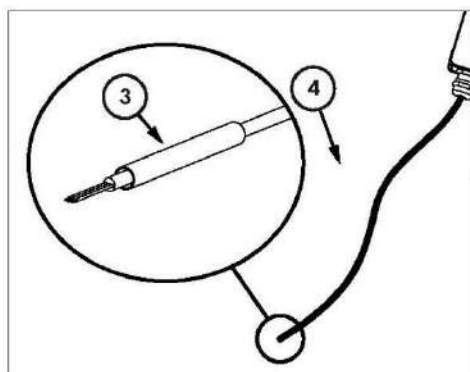


**Wireless DMX Receiver** è fornito di giunti e guaina termoretraibile che permettono di ottenere connessioni con grado **IP67**.

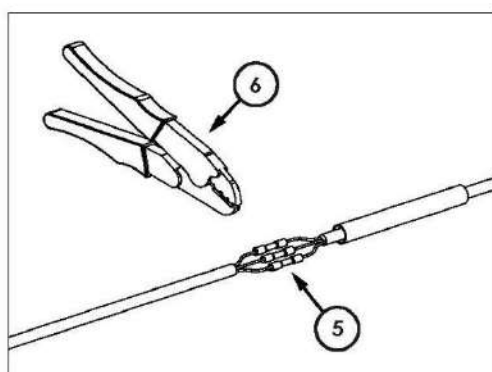
Per effettuare la connessione seguite le istruzioni riportate qui di seguito.

**A.** Aprite il sacchetto con etichetta "POWER SUPPLY".

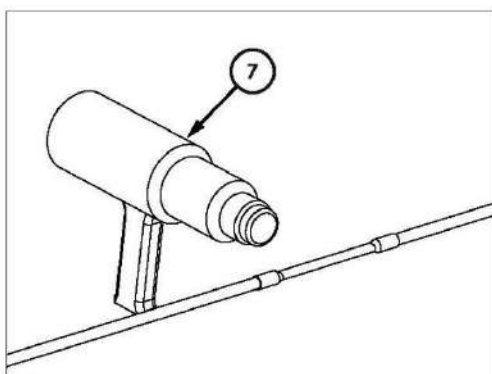
Troverete al suo interno un pezzo di guaina termoretraibile e 4 giunti testa-testa.



**B.** Infilate la guaina "3" sul cavo di alimentazione "4"

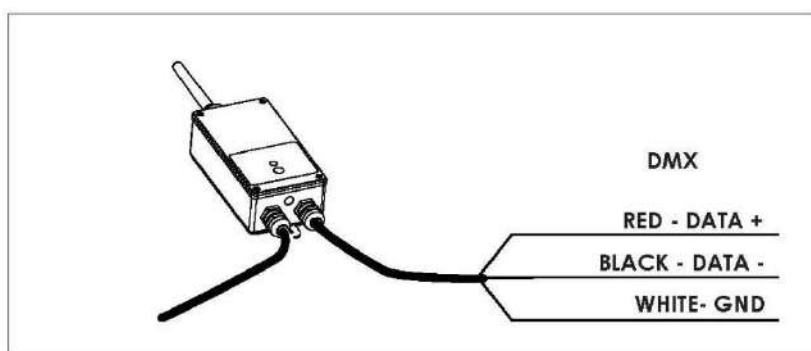


**C.** Effettuate la connessione alla rete utilizzando i giunti testa-testa "5", pressandoli con uno strumento adeguato "6".



**D.** Scaldare la guaina utilizzando un riscaldatore per termoretraibili "7" fino al completo restringimento. La connessione così ottenuta ha in grado di protezione **IP67**.

### 5.3 Collegamento del segnale DMX



Il segnale DMX deve essere collegato utilizzando un cavo schermato progettato per congegni RS-485, con sezione minima 0.35mm<sup>2</sup>.

## 6.0 Utilizzo del dispositivo

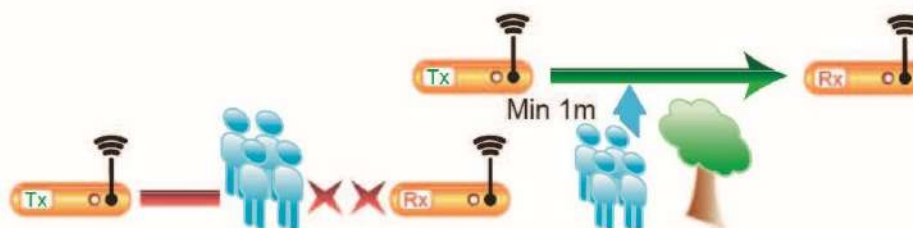
### 6.1 Posizionamento dei ricevitori e dei trasmettitori

Per una corretta connessione, il ricevitore deve soddisfare le seguenti condizioni:

- Distanza dal trasmettitore (aria): fino a 200 metri



- Posizionare il trasmettitore e il ricevitore in modo che siano ad almeno un metro di altezza rispetto a persone, alberi o qualsiasi altro ostacolo.



#### Attenzione!

Le distanze possono variare a seconda dell'ambiente in cui vengono posizionati il trasmettitore o il ricevitore. Dovranno essere eseguiti test adeguati prima di procedere con l'installazione.

### 6.2 Interfaccia utente


L'interfaccia utente consiste in un pulsante e un indicatore LED per verificare lo stato operativo del dispositivo.

#### 6.2.1 Funzionalità

Le funzionalità del pulsante sono descritte nella tabella di seguito.

Funzione del Wireless DMX receiver	Pressione
Inattivo / Normale funzionamento	No
Disconnetti dispositivo dal trasmettitore	> 3 sec

### 6.3 Indicatore LED

 "Off" LED spento

 "On" LED acceso



Off = Nessun trasmettitore connesso



ON 900ms / Off 100ms = Trasmittitore connesso, senza segnale DMX



Continuously On = Trasmittitore connesso con segnale DMX



On 100ms / Off 100ms = Segnale del trasmettitore perso o in connessione con il trasmettitore

## 7.0 Manutenzione

Per assicurare la massima funzionalità e resa ottica, si raccomanda di attenersi alle istruzioni riportate qui di seguito.

### Attenzione!

**Togliete tensione prima di effettuare qualsiasi operazione sul proiettore.**

### 7.1 Controlli periodici

- Controllate i collegamenti elettrici ed in particolare la messa a terra ed il cavo di alimentazione.
- Controllate che il dispositivo non sia danneggiato meccanicamente ed eventualmente sostituite le parti deteriorate.

## 8.0 Parti di ricambio

Tutti i componenti dell'apparecchiatura sono disponibili come parti di ricambio presso i rivenditori **Griven**. Le viste esplose, lo schema elettrico, il diagramma elettronico e la brochure promozionale sono disponibili su richiesta. Per facilitare il lavoro del centro di assistenza ricordate di specificare il numero di serie ed il modello di transformer box di cui avete richiesto i ricambi.

## 9.0 Smaltimento dell'apparecchiatura

La direttiva Europea 2002/96/CE sui rifiuti di apparecchiature elettroniche (RAEE), prevede che gli apparecchi illuminanti non debbano essere smaltiti nel normale flusso dei rifiuti solidi urbani. Gli apparecchi dismessi debbono essere raccolti separatamente per ottimizzare il tasso di recupero e riciclaggio dei materiali che li compongono ed impedire potenziali danni per la salute e l'ambiente.



Il simbolo del cestino barrato è riportato su tutti i prodotti per ricordare gli obblighi di raccolta separata.

Per ulteriori informazioni sulla corretta dismissione delle apparecchiature, i detentori potranno rivolgersi al servizio pubblico preposto o ai rivenditori.

## 10.0 Specifiche tecniche

### Caratteristiche meccaniche

Altezza	.....239mm (9,41")
Larghezza	.....67mm (2,64")
Profondità	.....42,1mm (1,66")
Peso	.....0,62 Kg (1,36Lbs)

### Caratteristiche termiche

Massima temperatura ambiente	.....35°C (95°F)
Massima temperatura superficiale	.....<60°C (<140°F)

### Caratteristiche elettriche

Tensione di alimentazione	.....100 - 240Vac 50/60Hz
Potenza massima	.....1W
Protezione termica	.....Elettronica

### Controllo

Protocollo	.....USITT DMX-512
Canali trasmessi	.....512

### Costruzione

Corpo	.....Alluminio
Trattamento	.....Vernice antigraffio
Fattore di protezione	.....IP65



## 1.0 Introduction

### 1.1 Safety information

#### **Warning!**

**This unit is suitable for professional use only, not for domestic use.**

#### **1.1.1 Protecting against electric shock**

- Disconnect the unit from mains supply before servicing it or performing any other action.
- Always ground/earth the unit electrically.
- Before connecting the unit to power supplies, verify that operating voltage and frequency are compatible.
- Do not handle the unit with wet hands or in the presence of water.
- Check regularly that the power supply cable is not damaged or crushed.
- Apply to a qualified technician for any regular maintenance action not described in this manual.

#### **1.1.2 Installation**

- Fix the unit with screws, hooks or any other support able to bear the weight of the unit itself.
- If the unit is fixed onto a suspended structure, this structure is supposed to bear at least ten times the weight of all devices to be fixed.
- The unit installation actions must be performed by a qualified staff.

#### **1.1.3 Protection against burns and fire**



- Suitable to be installed onto normally inflammable surfaces.
- The unit is not to be installed in places where the ambient temperature exceeds 35° (95°F).

#### **1.1.4 Weather protection**

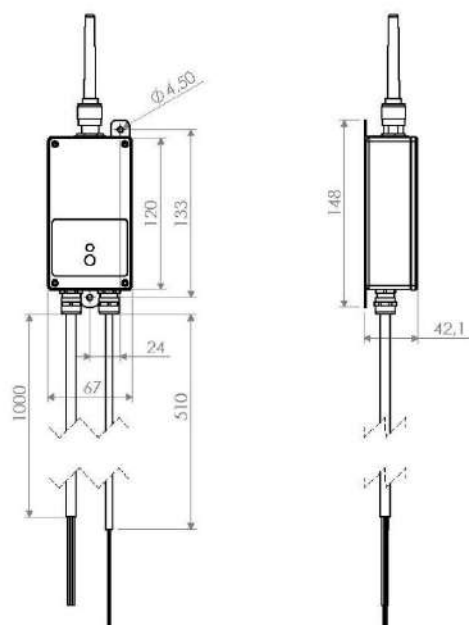
The unit is classified as device with an IP65 weather protection rate.

### 1.2 Compliance



- Product in compliance with EN60598-1 EN60598-2-17.
- Product in compliance with 2002/95/CE (RoHS).

## 2.0 Size



## 3.0 Quick turn on

In this chapter brief essential instructions for an immediate use of the unit are listed. These instructions are necessary to connect and power up the unit, but they will not describe in complete details the functions of the unit itself. All other chapters in this manual are therefore supposed to be read, in order to learn all pieces of necessary information relevant to the unit.

- A.** Open the box and check the content as described in the chapter **4.0 Packaging and transport**.
- B.** Install the unit as described in the chapter **5.0 Installation**.

## 4.0 Packaging and transport

### 4.1 Packaging

Check carefully the content of the box and, in case of damage, contact your forwarder immediately. The following items are included in the box of this unit:

n° 1 **Wireless DMX Receiver AL3360**

n° 1 owner's manual

n°1 connection kit

#### **Warning!**

- **Griven S.r.l. liability will cease upon consignment of goods to the forwarder: claims for damage due to transport must be addressed directly to the forwarder.**
- **Griven S.r.l. will accept claims for broken or missing goods only within seven days of receipt of the goods.**
- **Returns of equipment will not be accepted without prior authorization granted by Griven S.r.l. and if not duly accompanied by relevant shipping documents.**

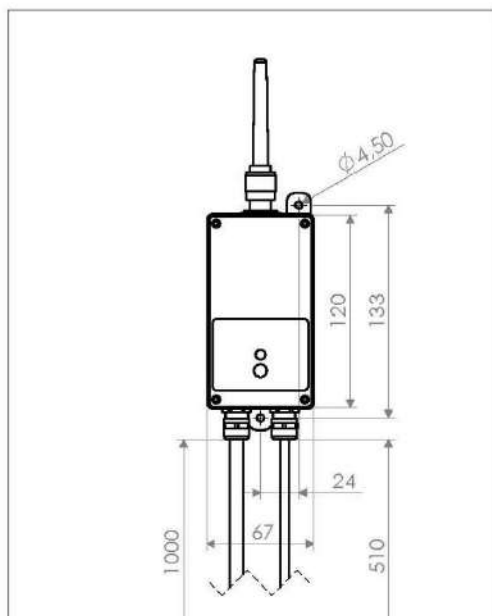
### 4.2 Transport

It is recommended to transport the unit with the maximum care, by using its original packing, to avoid to damage the unit.

## 5.0 Installation

### 5.1 Fixing

The unit can be used both rested on floor and fixed onto a structure. The unit can operate in any position.



Use the four Ø4.5 holes (0.18") on the box in order to fix the device

#### Warning!

Make sure that the structure can hold up to 10 times its weight.

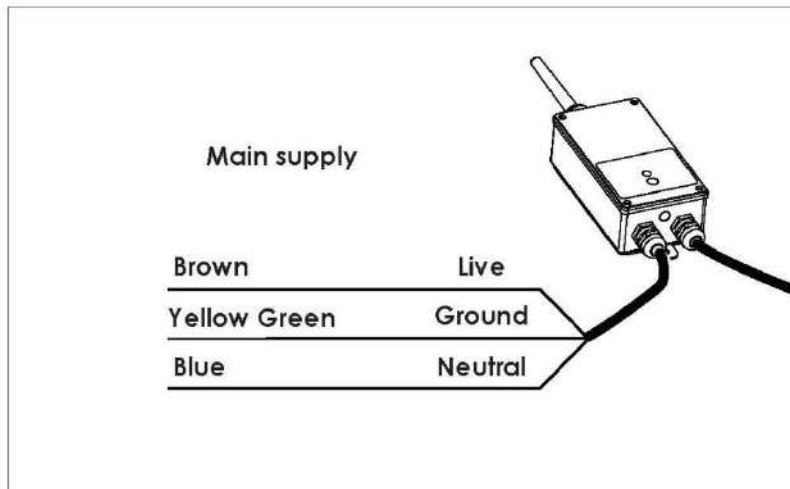
### 5.2 Connection to mains power

The unit can operate with voltage from 100 to 240Vac with frequency of 50 and 60Hz.

#### Warning!

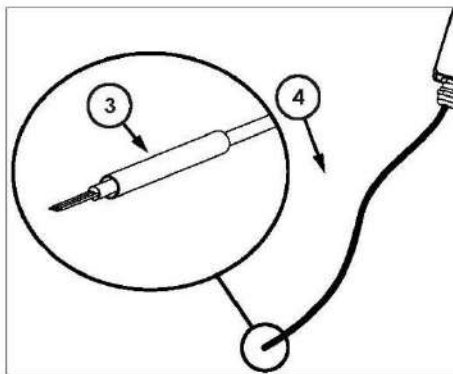
- Before connecting the unit, verify that power supplies features are compatible with the unit features.
- The unit must never be installed if not grounded electrically.
- It is suggested to use a magnetothermic switch along the power supply line, as prescribed by in force rules.
- The unit must not be powered up through a dimmer power device.
- Wiring and connection actions are to be performed by a qualified staff.

Size and connection scheme of the main cable are shown in the following picture.

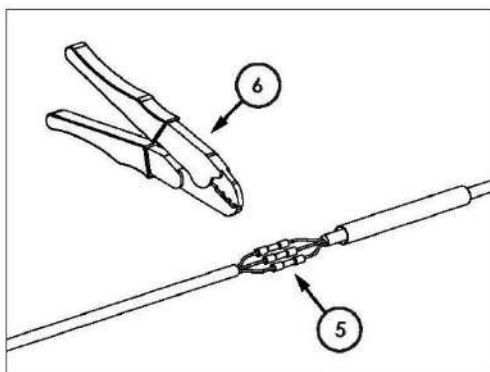


**Wireless DMX Receiver** is fitted with butt connectors and heat shrink tube which allow to perform **IP67** connections. To make the connection follow these instructions.

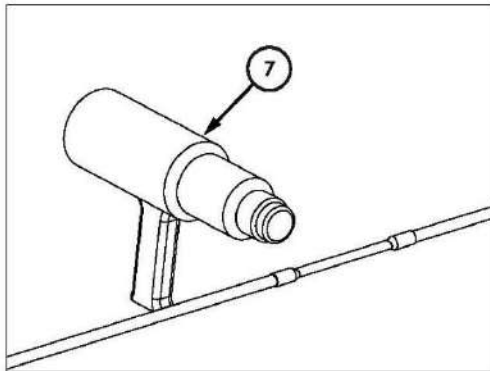
- A.** Open the bag with label "POWER SUPPLY".  
You will find inside a piece of heat shrink tube and 4 butt connectors.



- B.** Insert the tube "3" onto the power supply cable "4"

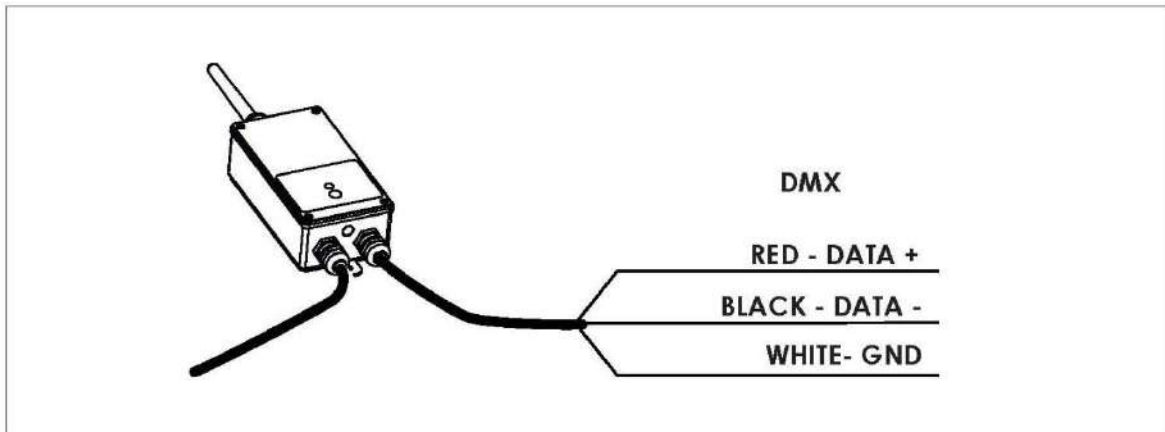


- C.** Make the connection to the network by using the butt connectors "5", pressing them with a proper tool "6".



**D.** Warm up the tube by using a heater for heat shrink tubes “7” till the complete shrinkage.  
The connection so obtained features an **IP67** protection rate.

### 5.3 Connection to DMX signal



The DMX signal is to be connected by using a shielded cable designed for devices RS-485.

## 6.0 Use of the unit

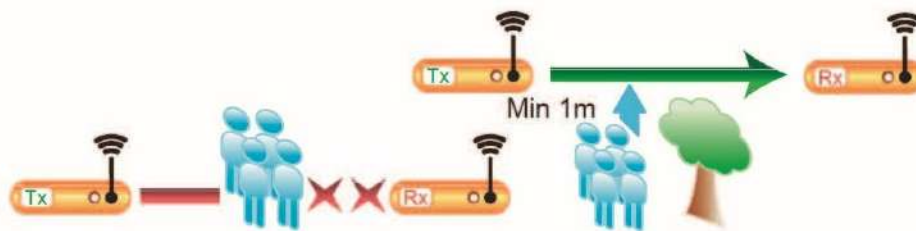
### 6.1 Placing receivers and transmitters

For successful linking, the receiver must fulfill the following conditions:

- Distance to transmitter (air): Up to 200 meters



- Place the transmitter and receiver so that they are at least one meter higher than people, trees or any other obstacle.



#### Notice!

The distances can vary depending on where you place the transmitter or the receiver.  
Appropriate tests should be performed before proceeding with the installation.

### 6.1 User Interface


The user interface consists of a selector for user input and an LED Indicator for operational status indication.

#### 6.1.1 Function switch

The functionality provided by the "Function Switch" input and its timing parameters are described in the following table.

Receiver Function	Push
Idle / Normal Operation	No
Unlink from a Trasmmitter	> 3 sec

## 6.2 LED Indicator

 "Off" denotes a dark LED

 "On" denotes a lit LED



Continuously Off = not assigned to a transmitter



ON 900ms / Off 100ms = assigned to a transmitter, but no DMX present



Continuously On = assigned to a transmitter and DMX present



On 100ms / Off 100ms = link to transmitter lost or linking to transmitter

## 7.0 Maintenance

### Attention!

**Always remove mains power prior to opening up the fixture.**

To ensure maximum functionality and light output it is recommended to follow these instructions:

### 7.1 Regular checks

- Check electrical connections, especially the ground wiring and the power supply cable.
- Check that the unit is not damaged mechanically. Replace those components which have got deteriorated.

## 8.0 Spare parts


All the components of the unit are available as spare parts at **Griven's** dealers. The exploded views, the wiring diagram, the electronic layout and the advertising brochure are available on request.

To make aftersale assistance easier, remember to specify the serial number and the model of the fixture which the spare parts are requested for.



## 9.0 Disposal

The European Directive 2002/96/EC on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), requires that old lighting fixtures must not be disposed of the normal unsorted municipal waste stream. Old appliances must be collected separately in order to optimise the recovery and recycling of the materials they contain and reduce the impact on human health and the environment.



The crossed out "wheeled bin" symbol on the product reminds you of your obligation, that when you dispose of the appliance it the must be separately collected.

Consumer should contact their local authority or retailer for information concerning the correct disposal of their old appliance.

## 10.0 Technical specifications

<b>Mechanical features</b>	
Height	.239mm (9.41")
Width	.67mm (2.64")
Depth	.42,1mm (1.66")
Weight	.0.62 Kg (1.36Lbs)
<b>Thermal features</b>	
Maximum ambient temperature	.35°C (95°F)
Maximum surface temperature	<60°C ( <140°F)
<b>Electrical features</b>	
Power supply voltage	.100 - 240Vac 50/60 Hz
Maximum power	.1W
Thermal protection	.Electronic
<b>Control</b>	
Protocol	.USITT DMX-512
Channels transmitted	.512
<b>Housing</b>	
Unit body	.Aluminium
Treatment	.Scratch resistant paint
Weather protection rate	.IP65

## 10. Wireless DMX Transmitter

# TRASMETTITORE DMX WIRELESS IP65

AL3364

[Contatti](#)

[Save product](#)



TRASMETTITORE DMX  
WIRELESS IP65

Caratteristiche

### CARATTERISTICHE GENERALI

Questo trasmettitore professionale di segnale DMX wireless, con grado di protezione IP65 per utilizzo in esterni, invia tutti i 512 canali DMX con una frequenza massima di 250Kbps e ha una portata di 700m in campo aperto. Questo dispositivo rispetta le norme CE e viene fornito con gestione della frequenza di segnale legale testata e certificata in conformità con i limiti per un apparecchio digitale Classe B, ai sensi della Parte 15 delle norme FCC. La sua flessibilità di selezione della frequenza evita possibili interferenze con apparecchi simili che si trovino nelle vicinanze ed eseguano altri programmi o con altri utenti dello spettro radio.

## 11. DMX Cable

### DESCRIPTION

ACCU-CABLE/AC3CDMX300 Cable, DMX, 22 AWG stranded tinned copper, Duofolioli® & cotton plus tinned copper braid shield

### FEATURES

- Conductor: 1 Pair / (2) 22 AWG stranded 0.15 x 19, Ø0.89mm/ [Ø0.035"], (Black, White)
- Conductor Material: Tinned Copper
- Insulation Material: Polyethylene
- Inner Jacket: Polyethylene, Ø1.4mm/[Ø0.055"]
- Outer Shield Trade Name: Duofolioli®
- Outer Jacket: Polyvinyl Chloride, Ø5.8mm/[Ø0.229"]
- Operating Temperature Range: (-30 degrees C To + 75 degrees C)
- Nominal Characteristic Impedance: 110 Ohms
- Nominal Capacitance Conductor to Conductor @ 1KHz: 12.8 pF/f t
- Nominal Conductor DC Resistance @ 20 degrees C: 24 Ohms/1000 ft
- Nominal Outer Shield DC Resistance @ 20 degrees C: 3.4 Ohms/ 1000 ft
- Maximum Recommended Current: 2.1 Amps per conductor @ 25°C



### DMX CABLE

GRV-DMX-xx

Note: Specify (xx) as length in feet. Order quantity as number of cables.

Example: Order quantity (1) of **GRV-DMX-25** for (1) piece of 25 foot cable.