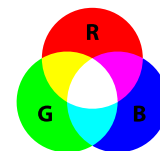


CD RGB

Lanterna Semaforica “Countdown” con led RGB



CD RGB diam.200mm

CARATTERISTICHE GENERALI

- Elevata luminosità grazie all'ottica a led di tipo RGB
- Struttura in alluminio inserita nelle lanterne semaforiche diametro 200 e 300 mm
- Semplice installazione
- Elettronica evoluta costituita da 1 scheda di alimentazione e 1 scheda display con controllo a microprocessore
- Verde, giallo e rosso nella stessa lanterna
- Fornisce un'utile indicazione dei tempi semaforici residui veicolari e/o pedonali a seconda dell'applicabilità del Decreto emanato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 27 Aprile 2017 (G.U. n.140 del 19/06/2017).

DESCRIZIONE DI FUNZIONAMENTO

La lanterna semaforica “countdown” è un dispositivo semplice ed efficace al tempo stesso. La visualizzazione del tempo residuo di accensione della fase semaforica associata è attivata con numeri dello stesso colore di quest'ultima, aventi altezza di 130mm per luci di diametro 200mm e di 187mm per luci di diametro 300mm. Gli automobilisti che sopraggiungono su un incrocio semaforizzato riescono ad avere subito l'informazione di quanto tempo residuo di verde sarà dato alla direttrice da loro interessata, la stessa lanterna countdown al termine

della segnalazione di verde segnala i secondi di giallo e successivamente il rosso d'attesa. L'applicazione delle lanterne semaforiche countdown risulta molto semplice, infatti la loro connessione avviene in parallelo alla lanterna semaforica della direttrice interessata quindi non necessita di programmazioni.

Per il funzionamento del CD su impianti semaforici a tempi fissi, è necessario il solo collegamento al regolatore tramite apposito cavo di alimentazione (fase), lo stesso CD dopo aver eseguito l'autoapprendimento e pertanto dopo aver acquisito i tempi semaforici li visualizzerà al ciclo successivo e così all'infinito.

Per il funzionamento del CD su impianti a tempi variabili causa presenza di attuazioni (spire, chiamate pedonali, radar, etc.) sarà necessario sempre il collegamento al regolatore tramite apposito cavo di alimentazione (fase) unitamente però a un cavo di comunicazione che ne permetta il dialogo ai fini dell'apprendimento e della visualizzazione dinamica dei tempi residui. In detto caso il CD/RGB verrà dotato di una porta di comunicazione seriale per dialogare direttamente con l'apparecchiatura di controllo CDI (Count Down Interface) o con altro dispositivo di terzi.

Progettato ed omologato per rispondere ai requisiti del Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 27 aprile 2017 (G.U. n.140 del 19-6-2017)

La tecnologia a **LED-RGB** assieme a quella a microcontrollore inserita nel dispositivo, infine, permette il raggiungimento di livelli di luminosità proporzionali a quelli di tutte le luci semaforiche pedonali e veicolari, in modo da non disturbare la visibilità di queste ultime e da non recare alcun fastidio visivo per gli utenti della strada.

CDI - CountDown Interface

Si tratta di un dispositivo elettronico contenuto in un box realizzato in Blend PC/ABS autoestinguente UL94-V0.

Grazie ad esso è possibile l'utilizzo del Countdown RGB in impianti centralizzati o regolati da piani semaforici attuati, semi-attuati o comunque di durata delle fasi non prestabilita. Incorpora una scheda elettronica a microcontrollore ad elevata potenza di calcolo, diverse interfacce di comunicazione, di input, di output e la possibilità di connessione remota all'impianto in cui è installata.

Grazie all'interfaccia CDI in abbinata con il sistema di centralizzazione TMACS si possono gestire tutti gli eventi di diagnostica del countdown da remoto oltre alla eventuale riprogrammazione di quest'ultimo.



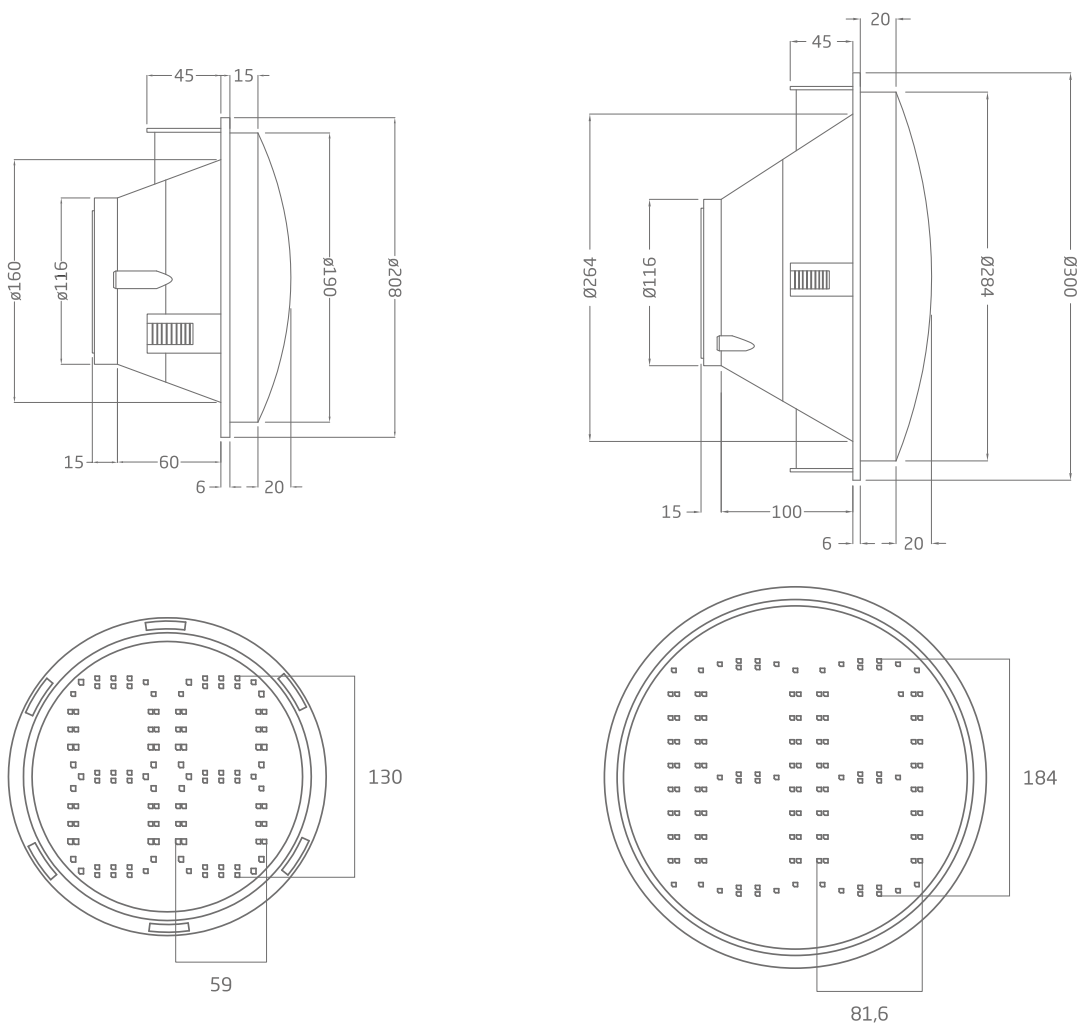
CARATTERISTICHE TECNICHE

Modelli	CD200 RGB 2 digits h caratteri 130mm CD300 RGB 2 ½ digits h caratteri 187mm
Diametro nominale	200mm e 300mm
Sorgente luminosa	Tecnologia LED-RGB
Classi di luminosità e distribuzione angolare	EN12368:2006
Colori (coordinate cromatiche)	EN12368:2006
Tensione alimentazione di ingresso	230VAC (-13% +10% Rif. EN50556) 42VAC (-13% +10% Rif. EN50556) 12VDC (*)
Regolazione automatica luminosità (dimming)	Tensione di ingresso 230 VAC: 160VAC - 190VAC Tensione di ingresso 42 VAC: 18VAC - 29VAC
Consumo	3-24 W (**)
Temperatura di esercizio	-40 °C +60 °C Classe A, B, C Rif. EN12368:2006
Grado di protezione IP	IP 65 (modulo) IP 55 (modulo e lanterna semaforica)
Compatibilità EMC	EN50293
Sicurezza elettrica (LVD)	EN50556
Isolamento elettrico	Classe II

(*) Su richiesta

(**) A seconda della classe di luminosità selezionata / cifra visualizzata

DISEGNI DIMENSIONALI D.200mm / D.300mm



Quote espresse in mm



CD RGB diam.300mm