



Senio Corbini (ingkawa)

PROIETTORI E DIFFUSORI

23 March 2006

Domanda:

Mi potete descrivere le differenze tra i diversi tipi di proiettori e tra essi e i diffusori?

Risponde ingkawa

Fanno parte dei proiettori:

-SAGOMATORI:emettono un fascio di luce con bordi definiti che forma un disegno perfettamente circolare.Utilizzano una lente che fa da condensatore e una o due lenti piano-convesse aggiuntive che permettono di realizzare la funzione di zoom.Nella parte centrale, dopo la lente condensatrice, sono inserite quattro lamelle sagomatrici che tagliano il raggio di luce su quattro lati.

-PROIETTORI A LENTE DI FRESNEL:utilizzano una lente piano-convesso con il lato piano zigrinato e il lato convesso inciso(la lente di Fresnel, appunto), in modo da presentare una serie di gradini circolari.Questi apparecchi producono un fascio di luce dai margini molto morbidi, con un centro luminoso che sfuma molto dolcemente.

-PROIETTORI A LENTE PIANO-CONVESSA:utilizzano un'unica lente piano-convessa leggermente zigrinata sul lato piano per addolcire i margini(bordi meno definiti dei sagomatori).L'angolo di emissione del raggio di luce viene regolato spostando la lampada più lontano o vicino alla lente.

-PAR CANS:utilizzano una lampada PAR, con una lente davanti e un riflettore sul lato posteriore.Non c'è modo di regolare il fascio di questo tipo di proiettori(se non ruotandoli),così come non esiste modo di effettuare una messa a fuoco.Producono un fascio di luce con margini morbidi e il centro del fascio molto luminoso, denso e particolarmente concentrato.

I DIFFUSORI invece sono costituiti semplicemente da una lampada e da uno specchio riflettore.Lo specchio sta dietro la lampada e può essere simmetrico o asimmetrico.Producono una luce molto morbida e omogenea che si estende su una larga area anche a distanza ravvicinata.Non ci sono lenti, quindi non è possibile effettuare regolazioni sul fascio.