

Rasvetna tela

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 11 | Nivo: Fakultet lepe umetnosti

RASVETNA TELA

RASVETNA TELA

Istorijat

Firma SHOWCO istraživala je 1979. godine kako da napravi rasvetno telo koje će pouzdano i brzo menjati boje. Bili su to pokušaji u obliku točka koji je na sebi imao filtere, a kasnije "skrolere" sa gel filterima.

Međutim, gel je imao kratak vek - progorevao je i deformisao se, pa ti uređaji nisu bili dovoljno precizni.

Džim Bornhorst, jedan od inženjera kompanije, otkrio je 1980. godine da dihroik filteri u osnovnim bojama (cyan, magenta, žuti) mogu da se kombinuju i da njihovim odnosom mogu da se dobiju sve boje ukoliko se nalaze van fokusa.

Pristupio je izradi prototipa i nazvao ga VL-ZERRO

U to vreme britanski bend "Genesis" bio je u potrazi za novim idejama za svoje nastupe. Ponuđeno im je da finansiraju razvoj ovog rasvetnog tela. Majk Rederford, menadžer benda, uložio je čak milion dolara u ovaj projekat.

Rezultat je bio VL 1 (1981.godine)

Napravljeno je 50 komada ovog rasvetnog tela za koncert "Genesis" u Barseloni. Oduševljenje publike, a i samog benda, bilo je ogromno, jer su svi očekivali samo promenu boja, a pomerao se i sam uređaj!!!

Inteligentna rasvetna tela u današnje vreme veoma mnogo su napredovala, te osim promene boje i pomeranja, imaju i mnoštvo drugih funkcija.

PODELA INTELIGENTNIH RASVETNIH TELA

Osnovna podela inteligentnih rasvetnih tela je :

- Spot inteligentna rasvetna tela (skup više PC sočiva)
- Wash inteligentna rasvetna tela (fresnelovo sočivo)

WASH SPOT

SPOT INTELIGENTNA RASVETNA TELA

Kao što smo rekli, ova rasvetna tela imala su u početku samo dve funkcije:

- promenu boje
- pomeranje po pan tilt osi.

Danas, ona imaju mnogo više funkcija:

- Dimer (intenzitet)
- Fokus
- Zum
- Iris blendu
- Mešanje boja CYM tehnologijom
- Varijabilnu korekciju temperature boje svetla
- Pan tilt pomeranje
- Gobo i rotacija goba (razni šabloni)
- Prizme i rotacije prizmi (multipliciranje slike)
- Noževe za kontrolu svetlosnog snopa
- Šater tj. Strobo efekat
- Varijabilni frost filter
- Kontrolu ventilatora zbog nivoa buke
- Kontrolu paljenja i gašenja sijalice

DIMER

U inteligentnim rasvetnim telima uglavom se koriste sijalice sa voltinim lukom, te se iz tog razloga ne mogu dimovati na klasičan način kao sijalice koje imaju volframovo vlakno, promenom napona.

U tom slučaju se koristi mehanički dimer koji mehanički zatvara izvor svetla.

Postoje dva načina :

-Princip žaluzina koji je velik i obično se koristi kao zaseban uređaj koji se stavlja na rasvetno telo.

Postavlja se posle sočiva, na mesto predviđeno za ramu filtera. Od zakrenutosti žaluzina zavisi koliko svetlosti prolazi kroz njega i na taj način se dimuje.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com