

Renk Filtreleri / Colour Filters



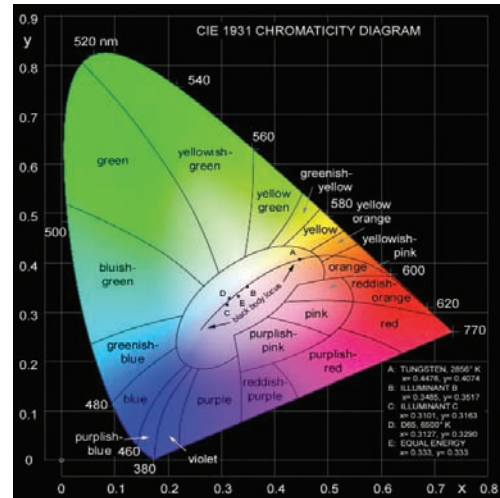
Renk filtreleri, ışığı serbestçe emebilen ve yansımaya bağlı olarak farklı renkleri gösterebilen bir filtredir.

Renk filtrelerinde; **yüksek ışık geçirgenliği** ve **yüksek sıcaklık dayanımını** sağlamak için **Borofloat** kullanılır. Ayrıca renk filtreleri UV yayılımının büyük ölçüde azaltılmasını sağlar.

Birçok farklı çeşidi vardır. Kullanım amacına ve alanına göre kullanılacak renk filtrelerinin çeşidi ve özellikleri değişmektedir. Aşağıda renk filtreleri için farklı uygulama alanları listelenmiştir.

- Stüdyolarda aydınlatma efektleri için filtreleme, sahne ve gösteri merkezleri aydınlatmalarında,
- Pencere ve cam aydınlatmalarında,
- Objeleri canlı ve parlak gösterme (sales counter lighting),
- Sanat galerisi aydınlatmalarında,
- Ekmek reyonları,
- Et reyonları,
- Narenciye ve sebze meyve raflarında,
- Hava alanlarında ikaz ayıtlarında,
- UV korumasını filtrelemek için güneşlenme yatağında kullanılır.

İstenildiği ve sipariş anında belirtildiği takdirde pekçok Lamp 83 ürününe renk filtresi uygulaması yapılabilmektedir.



Renk Filtreleri / Colour Filters



Colour filter is a filter that can absorb the light freely and show different colours subjected to reflection.

In order to provide **high light permeability** and **high heat permeability Borofloat** is used. Besides colour filters enable to reduce the uv emission largely.

There are many types of it. Types and specifications of colour filter vary subjected to usage field and intention. Variable usages of colour filters are listed below.

- Lighting effects of studios, lighting of scenes and theatres,
- Lighting of window and glass,
- Showing objects vivid and bright (sales counter lighting),
- Lighting of art galleries,
- Bread departments,
- Meat departments,
- Citrus and greengrocery departments,
- Warning devices in airports,
- In order to filter UV protection, colour filter is also used in sunbeds.

If it is desired and defined by placing the order, colour filter can be applied to many Lamp 83 products.

Uygun filtre tipleri / Convenient filter types

Filtre Tipi Filter Type	Dalga Boyu Wave Length	T	Renk Koordinatı Colour Coordinates x	Renk Koordinatı Coordinates y
FS blue 475	475 ± 5nm	5%	0,225	0,127
FS blue 495	495 ± 5nm	8%	0,180	0,160
FS blue 505	505 ± 5nm	10%	0,153	0,165
FS blue 515	515 ± 5nm	11%	0,165	0,195
FS cyan 535	535 ± 5nm	23%	0,170	0,330
FS cyan 555	555 ± 5nm	42%	0,225	0,405
FS cyan 575	575 ± 5nm	52%	0,250	0,410
FS green 505550	505/550 +/- 5nm	31%	0,245	0,650
FS yellow 525	525 +/- 5nm	71%	0,520	0,467
FS orange 555	555 +/- 5nm	60%	0,558	0,433
FS orange 585	585 +/- 5nm	40%	0,619	0,323
FS red 610	610 +/- 5nm	18%	0,671	0,323
FS red 630	630 +/- 5nm	10%	0,705	0,295
FS pinkred 450600	450/600 +/- 5nm	24%	0,57	0,28
FS mauve 480630	480/630 +/- 5nm	12%	0,410	0,175



Gıda aydınlatmasında kullanılan filtreler / Colour effect filters in food lighting

Filtre Tipi Filter Type	Dalga Boyu Wave Length	T	Renk Koordinatı Colour Coordinates x	Renk Koordinatı Coordinates y
Et ve sosıs / Meat and sausage:				
FE pink	475/610 ± 10nm	45%	0,450	0,330
Ekmek, kek ve pastalar / Bakery, cake and patisserie:				
M3-400	550 ± 10nm	50%	0,430	0,400
Meyve ve sebzeler / Green-grocery:				
FE green/3	480/605 ± 10nm	65%	0,400	0,480
FE yellow	510 ± 10nm	85%	0,492	0,473