

YLIPÄÄSTÖSUODIN LP830

F/LP830-40.5

Ylipäästösuodin, 830nm Near-IR

- Infrapuna ylipäästösuodin
- Päästökaista 830 nm alkaen
- Useita kokovaihtoehtoja



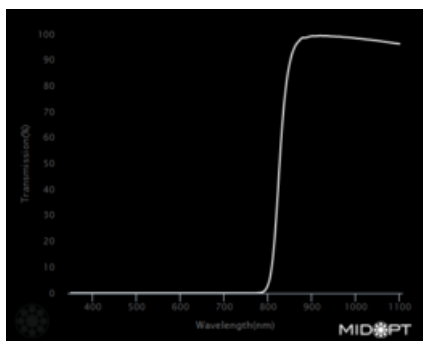
TUOTEKUVAUS

Midwest suosittelee käyttämään LP830 suodatinta useimmissa käyttötapauksissa. Tyypillisesti käytettäessä led-valaistusta, valituksi tulee 880 nm (tai 850 nm) led-valo. Midwest suosittelee tätä suodatinta kahdesta syystä:

1. Tässä käyttötarkoituksessa ei yleensä tarvita kaistanpäästösuodinta, vaan ylipäästösuodin riittää. Kameroiden herkkyys putoaa jyrkästi yli 880 nm mennessä, jolloin kaistanpäästösuodinta ei tarvita kameran sensorin herkkyyden loppuessa tämän alueen jälkeen. Kaistanpäästösuotimien läpäisy on myös tyypillisesti heikempi kuin ylipäästösuotimien, jolloin sensorin herkkyysalueen yläpäässä päästään parempaan tulokseen ylipäästösuotimella.
2. Samasta syystä Midwest suosittelee käyttämään LP830 suodinta mieluummin kuin LP850 suodinta 880 nm valaisinsovelluksissa. LP850 ei pääse vielä parhaaseen läpäisyynsä tällä taajuusalueella, jolloin LP830 on suositeltavampi vaihtoehto.

Midwestin suotimien lasit on käsitelty suojapinnoituksella, joka parantaa lasin läpäisyä ja ehkäisee himmentymistä (staining). Himmentyminen on yleinen ongelma IR-suotimien kanssa, joka ilmenee vaaleana kalvona kiillotetun lasin pinnassa. Ajan myötä himmentyminen voi aiheuttaa suotimen läpäisyn ja siten kuvan resoluution laskua. Himmentymien ilmaantumiseen vaikuttavat monet tekijät, kuten kosteus, lämpötila ja ilmanlaatu.

GRAFIIKKA



ESITTEET

[Yleisesite suotimista](#)

TEKNISET TIEDOT

Suodinkierre

40.5

