

Yunex Traffic Ecolight liikennevalo-opastin

Tekninen esite



Yunex Traffic Ecolight liikennevalo-opastin

Laadukas kotelo, jolla hyvä sopivuus optiikkaan – toimiva, ohut ja ympäristöstävällinen

Viime vuosien aikana LED-tekniikasta on tullut uusien liikennevalo-opastimien hallitseva valonlähdetyyppi. On helppo ymmärtää, miksi: LED-opastimet loistavat erinomaisella optiikalla, pitkällä käyttöiällä, alhaisilla ylläpitokustannuksilla ja minimaalisella energiankulutuksella – nämä ovat vakuuttavia myyntivaltteja varsinkin tiukkojen budjettien edessä. Olemme ylpeitä voidessamme esitellä Yunex Trafficin uuden Yuttraffic® Ecolight liikennevalo-opastimen, joka on suunniteltu erityisesti näitä innovatiivisia LED-valonlähteisiä järjestelmiä varten. Se on yhtä helppo asentaa ja huoltaa kuin olemassa olevat Classic-kotelot, mutta on vielä kompaktimpi ja kevyempi.

Matalat kustannukset

Edulliset Yuttraffic Ecolight -kotelot ovat yhteensopivia kaikkien Yunex Trafficin LED-yksiköiden kanssa, joten tarvitaan vain minimimäärä LED-moduulimalleja ja vastaavasti rajallisen kokoinen varaosavaraosto. Tämä säästää tilaa ja aikaa sekä vähentää varaosiin sidotun rahan määrää.

Älykkäät kotelon yksityiskohdat, kuten käytännöllinen oven muotoilu, suuret kaapeliläpiviennit, nopeakäyttöinen kytkentäliitinblokki sekä kätevä kiinnitysjärjestelmä useiden osien yhdistämiseksi ja taustalevyn helppo asennus vähentävät asennus- ja huoltokustannuksia minimiin ja helpottavat korjausta onnettomuustapauksessa tapahtuneen vaurion sattuessa.

Korkea turvallisuustaso

Yuttraffic Ecolight -kotelot ovat erityisen kestäviä ja niiden tärinän- sekä iskujen kestävyys on testattu perusteellisesti. Edes alati lisääntyvä voimakkaiden myrskyjen esiintyminen ei aiheuta riskiä, koska kotelot on suojattu luotettavasti kaatumiselta. Kuten tuulikanavatesteissä jopa 200 km/h tuulen nopeuksilla on todistettu, Yuttraffic Ecolight -koteloiden lujuus ja vakaus ylittävät selvästi voimassa olevan standardin vaatimukset, jotka asettavat tuulen maksiminopeudeksi vain 150 km/h. Poikkeuksellisen kestävä syntetis materiaalin käyttö takaa koteloiden erittäin pitkän käyttöiän ja kunnalliselle toimijalle alhaiset kustannukset.

Vaikuttava ekologinen tasapaino

Komponentteja, joita ei tarvita osaksi opastinta, ei tarvitse valmistaa, kuljettaa ja varastoida. Yuttraffic Ecolight -kotelot on valmistettu huomattavasti vähemmästä määrästä materiaalista kuin aiemmat mallit, jotka olivat suunniteltu perinteisiä hehkulamppuja varten. Vähemmän materiaalia tarkoittaa vähemmän raakaöljyn tarvetta raaka-aineena ja voimakkaasti pienentynyttä hiilijalanjälkeä tuotannossa sekä kuljetuksissa. Yhdessä nykyaikaisten LED-valonlähteiden avulla saavutettujen lisäenergiansäästöjen kanssa tämä tekee Yuttraffic Ecolight -asennuksista loistavia energiaa säästävien ja ympäristöstävällisten liikennetekniikoiden edelläkävijöitä.



Hyödylliset yksityiskohdat



Opastimen LED-yksikkö on varustettu pikalukitusosalvalla – helppo asennus, helppo huoltaa ja opastin on yhteensopiva kaikkien Yunex Trafficin LED-yksiköiden kanssa.



Sivukuva koteloista: Erittäin ohut muotoilu ja suuret kaapelläpiviennit opastinkoteloista erityisen houkuttelevia.



Modulaarinen rakenne mahdollistaa maksimoidun joustavuuden: Helppo kennojen ketjutus ja nopea asennus.



Kaulusruuvi, kaulusmutteri sekä kiinnitysosa helpottavat asennusta ja takaavat luotettavan sekä vahvan kiinnityksen.



Vankka kiinnitys käyttäen massiivisia tukijalkoja suoraan pylvääseen kiinnittäen.



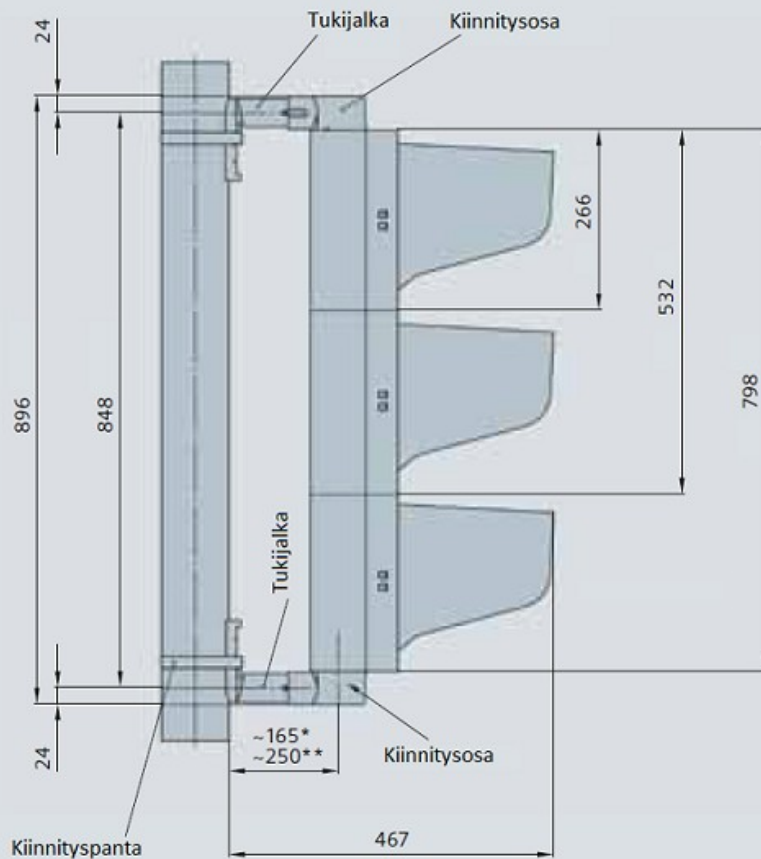
Ohut muotoilu tekee opastinkotelosta elegantin profiililtaan.



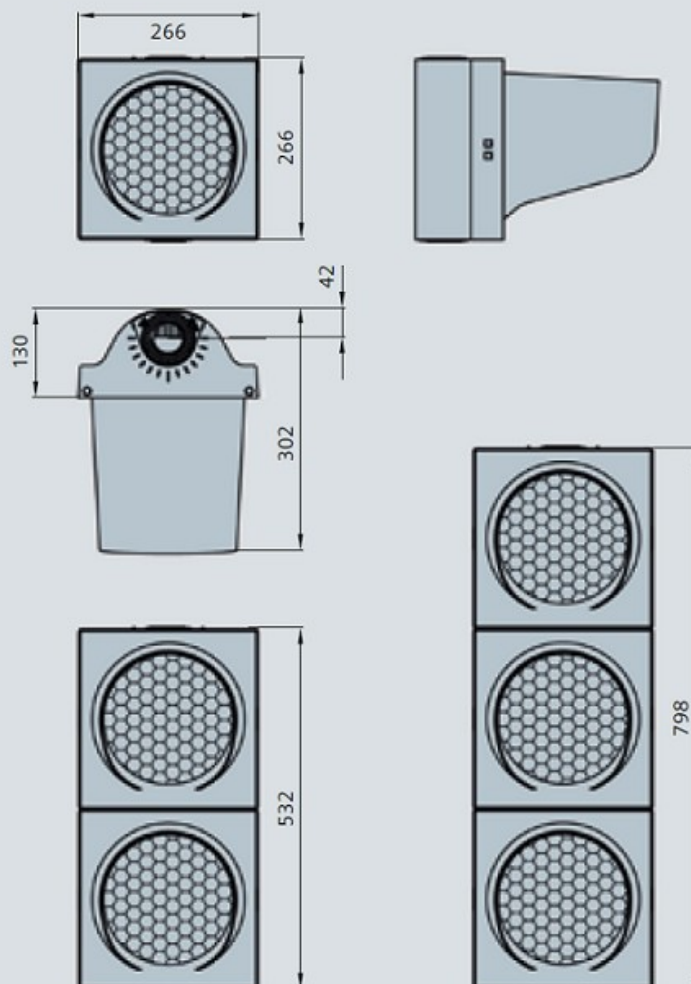
Laaja sävykkään värityksinen pinta lisää merkittävästi opastimien näkyvyyttä ja tunnistamista päivällä ja kirkkaassa taustassa. Yunexin taustalevyt valmistetaan polykarbonaatista tai alumiinista, molemmissa huoltovapaalla pintakäsittelyllä. Poikkeuksellisen lujuutensa ansiosta ne kestävät suuriakin tuulenopeuksia. Taustalevyt ovat helppoja kiinnittää opastimiin ilman porauksen tarvetta.

UPPA
TRAFFIC

Opastimen mekaaniset mitat (200 mm malli)



* = jos lyhyet tukijalat
 ** = jos pitkät tukijalat



Tekniset tiedot

Yunex Traffic Ecolight liikennevalo-opastin (200 mm koko)

Yulux2.230D, Yulux2.230, Yulux2.230LP tai Yulux2.40 LED-yksiköillä

YUNEX
TRAFFIC

Optiset ominaisuudet (EN 12368 mukaisesti)

- Valovoiman jakautuminen: A3/1, B2/2
- Pitkittäinen valovoimakkuus (tyypillinen arvo): > 400 cd
- Verrannollinen valovoima himmennettynä (koskee Yulux2.230D, tyypillinen arvo): 50 %
- Valovoimakkuuden ominaisarvot: W (wide, leveä keila)
- Valovoiman yhtenäisyys: > 1:10
- Valon värin aallonpituudet: **punainen** 613-631 nm, **keltainen** 585-597 nm, **vihreä** 489-508 nm
- Kuviolliset opastinkuvat: S1
- Valon väri vaihtoehdot: punainen, keltainen, vihreä ja valkoinen

Sähköiset ja mekaaniset ominaisuudet

- Nimellisjännite (Yulux2.230D, Yulux2.230, Yulux2.230LP): 230 V / 50 Hz
- Nimellisjännite (Yulux2.40): 40 V / 50 Hz
- Nimellisteho (Yulux2.230D iso tehonkulutus): **punainen** 17 W, **keltainen** 14 W, **vihreä** 14 W
- Nimellisteho (Yulux2.230 keskik. tehonkulutus): **punainen** 14 W, **keltainen** 13 W, **vihreä** 13 W
- Nimellisteho (Yulux2.230LP pieni tehonkulutus): **punainen** 5 W, **keltainen** 5 W, **vihreä** 5 W
- Nimellisteho (Yulux2.40 pienoisjännitemalli): **punainen** 7 W, **keltainen** 7 W, **vihreä** 7 W
- Tehokerroin: > 0.9
- EMC: standardin EN 50293 mukaisesti
- Linssit: värillinen linssi tai neutraali (väritön) linssi
- Vakioidut opastinkuvat: symbolimaskeilla toteutettuna
- Sähkölaitteen suojausluokka: luokka II (standardin EN 61140 mukaisesti)
- Opastinkotelon IP-luokitus: ilman ovitiivistettä IP45, ovitiivisteiden kanssa IP55
- LED-yksikön IP-luokitus: IP65 (standardin EN 60529 mukaisesti)
- Iskunkestävyysluokka: IR3 (standardin EN 60598-1 mukaisesti)
- Käyttölämpötila: -40 ... +60 °C (käyttöympäristöluokat A, B, C)
- Suhteellinen kosteus: 20 ... 95 %
- Kotelon väri vaihtoehdot: Jet black RAL 9005, Fir green RAL 6009 tai Pebble grey RAL 7032
- Koteloinnin materiaali: kaikki muoviosat ovat UV-stabilisoitua polykarbonaattimuovia

Standardit

- EN 12368
- EN 50293
- DIN VDE 0832-300
- RoHS



Tekniset tiedot

Yunex Traffic Ecolight liikennevalo-opastin (100 mm koko)

Yulux2 LED 6K 230V tai Yulux2 LED 6K 40V LED-yksiköillä

YUNEX
TRAFFIC

Optiset ominaisuudet (EN 12368 mukaisesti)

- Valovoiman jakautuminen: B1/2 (tyypillisesti)
- Pitkittäinen valovoimakkuus (*tyypillinen arvo*): > 100 cd
- Valovoimakkuuden ominaisarvot: W (wide, leveä keila)
- Valon värin aallonpituudet: **punainen** 613-631 nm, **keltainen** 585-597 nm, **vihreä** 489-508 nm
- Valon väri vaihtoehdot: punainen, keltainen, vihreä ja valkoinen

Sähköiset ja mekaaniset ominaisuudet

- Nimellisjännite (Yulux2 LED 6K 230V): 230 V / 50 Hz
- Nimellisjännite (Yulux2 LED 6K 40V): 40 V / 50 Hz
- Nimellisteho (Yulux2 LED 6K 230V): **punainen** 17 W, **keltainen** 7 W, **vihreä** 7 W
- Nimellisteho (Yulux2 LED 6K 40V pienenjännite): **punainen** 7 W, **keltainen** 7 W, **vihreä** 7 W
- Tehokerroin: > 0.9
- EMC: standardin EN 50293 mukaisesti
- Linssit: värillinen linssi tai neutraali (väritön) linssi
- Vakiodut opastinkuvat: symbolimaskeilla toteutettuna
- Sähkölaitteen suojausluokka: luokka II (standardin EN 61140 mukaisesti)
- IP-luokitus: IP54 (standardin EN 60529 mukaisesti)
- Iskukentävyyden luokka: IR3 (standardin EN 60598-1 mukaisesti)
- Käyttölämpötila: -40 ... +60 °C (käyttöympäristöluokat A, B, C)
- Suhteellinen kosteus: 20 ... 95 %
- Kotelon väri vaihtoehdot: Jet black RAL 9005, Fir green RAL 6009 tai Pebble grey RAL 7032
- Koteloinnin materiaali: kaikki muoviosat ovat UV-stabilisoitua polykarbonaattimuovia

Standardit

- EN 12368
- EN 50293
- DIN VDE 0832-300
- RoHS

