



### Productkenmerken

- IP44 from the front round LED downlight with outputs of up to 2,289lm and an efficacy of up to 99lm/W. Polycarbonate diffuser with a white bezel. Shallow recess depth (<65mm). Available in 12, 15, 21 & 25W in 150mm, 175mm, 205mm & 225mm cut out sizes. Perfect for up to 2x26W CFL replacement. Includes loop-in loop-out facility for quick installation.

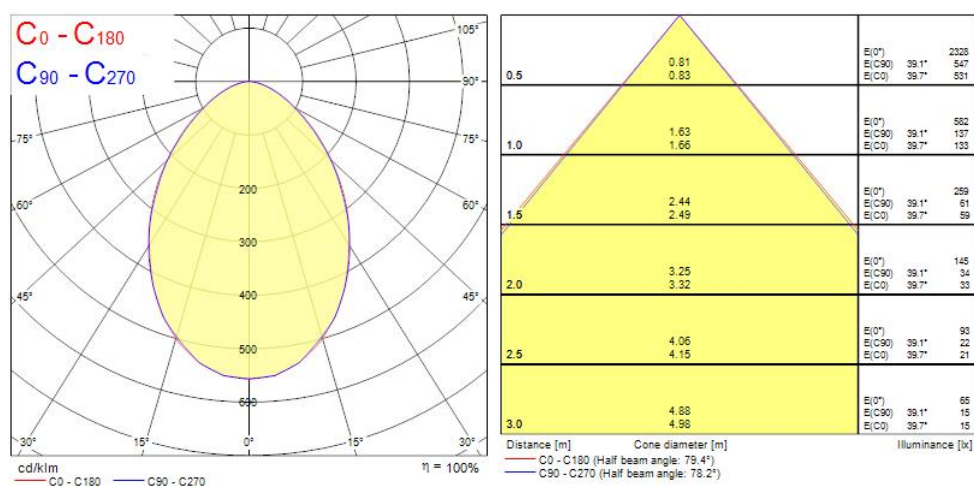
### Productoverzicht

Productnaam	Insaver HO Topper LED II 150 RO 12W WW
Technologie	LED
Behuizing	Aluminium
Montage	Plafondinbouw
Omgeving	Binnen
Algemene toepassing	Horeca
ETIM klasse	EC001744
E-nummer SE	7465688
Lumenstroom armatuur (lm)	1047
Efficiëntie armatuur lm/W	87
LOR (%)	100
Kleurtemperatuur (K)	3000
Lichtkleur	Warmwit
CRI (Ra)	80
Initiële kleurvariatie (SDCM)	5
Bundel breedte (#)	74
Luminantiecontrole	< 24
Photobiological Risk Group	RG0
Totaal energieverbruik (W)	12
Elektrische beschermingsklasse	Klasse II

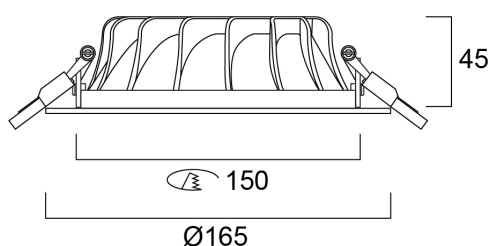
## Insaver HO Topper LED II 150 RO 12W WW 3033930

Type ballast	LED constante stroom driver
Dimbaar	Neen
Flikkerratio (%)	Ultra laag (5% of minder)
Kleur behuizing	RAL 9003 - Signal white
IP waarde	IP44/20
IK waarde	IK07
EAN code	8711971339304
Garantie	5 jaar

### Fotometrische gegevens



### Technische tekenings



### Gegevenstabel

### GENERAL DATA

Productnaam	Insaver HO Topper LED II 150 RO 12W WW
Technologie	LED
Behuizing	Aluminium
Montage	Plafondinbouw
Omgeving	Binnen
Algemene toepassing	Horeca
Omgevingstemperatuur (°C)	-10°C...+25°C
Werkingsstemperatuur (°)	25
ETIM klasse	EC001744
E-nummer SE	7465688
Garantie	5 jaar

### OPTICAL DATA

Lumenstroom armatuur (lm)	1047
Efficiëntie armatuur lm/W	87
LOR (%)	100
Kleurtemperatuur (K)	3000
Lichtkleur	Warmwit
CRI (Ra)	80
Initiële kleurvariatie (SDCM)	5
Instelbare kleurkwaliteit	Nee
Bundel breedte (#)	74
Type licht distributie	Symmetric
Luminantiecontrole	< 24
Photobiological Risk Group	RG0

### ELECTRICAL DATA

Totaal energieverbruik (W)	12
Netspanning (V)	220-240V
Lamp arbeidsfactor	0.9
THD (bij 230 V, 50 Hz, volledige belasting, bij 100% dimniveau) ≤ xx.x %	20

## Insaver HO Topper LED II 150 RO 12W WW 3033930

Elektrische beschermingsklasse	Klasse II
Voorschakelapparaat vereist	No
Type ballast	LED constante stroom driver
Transformator vereist	Ja
Dimbaar	Neen
Stuurstroom driver (mA)	290
Inschakelstroom (A)	6.3
Duur inschakelstroom ( $\mu$ s)	830
Gloeidraad test (#)	850
Energie-efficiëntieklasse (A->G) van de lichtbron in dit product	F
Nominale frequentie (Hz)	50/60Hz
Flikkerratio (%)	Ultra laag (5% of minder)
Max. Armaturen per 10A C automaat	12
Max. Armaturen per 13A C automaat	16
Max. Armaturen per 16A C automaat	20
Max. Armaturen per 20A C automaat	25

### LIFETIME DATA

Gemiddelde nominale levensduur - L70 B50	100000
Gemiddelde nominale levensduur - L80 B20	74000
Gemiddelde nominale levensduur - L90 B10	34000

### PHYSICAL DATA

Kleur behuizing	RAL 9003 - Signal white
IP waarde	IP44/20
IK waarde	IK07
Afwerking diffusor	Opaal
Materiaal diffusor	PC Polycarbonaat
Afwerking reflector	Hoogglans
Lengte (mm)	165

## Insaver HO Topper LED II 150 RO 12W WW 3033930

Breedte (mm)	165
Hoogte (mm)	45
Nominale diameter product (mm)	165
Plafondopening (BxL in mm of diameter in mm)	150
Gewicht (kg)	0.429
Vrije inbouwhoogte (mm)	150

### PACKAGING

Beschrijving verpakking	Karton
EAN code	8711971339304
Enkele lengte verpakking (cm)	19.5
Enkele breedte verpakking (cm)	19.5
Hoogte eenheidsverpakking (cm)	6.2
DUN14 (outer)	18711971339301
Eenheden per omdoos	12
Lengte omdoos (cm)	42.1
Breedte omdoos (cm)	42.5
Diepte omdoos (cm)	22.8

### SAFETY DATA

Optimale bedrijfsomstandigheden (°C)	-10-25
Lamp voor speciaal doeleinde	No
Uitsluitend te gebruiken in droge toepassingen	No
Geschikt voor huishoudelijke verlichting	No