

LED INTELLIGENCE

LITTROW SERIES

1. Ergonomisch

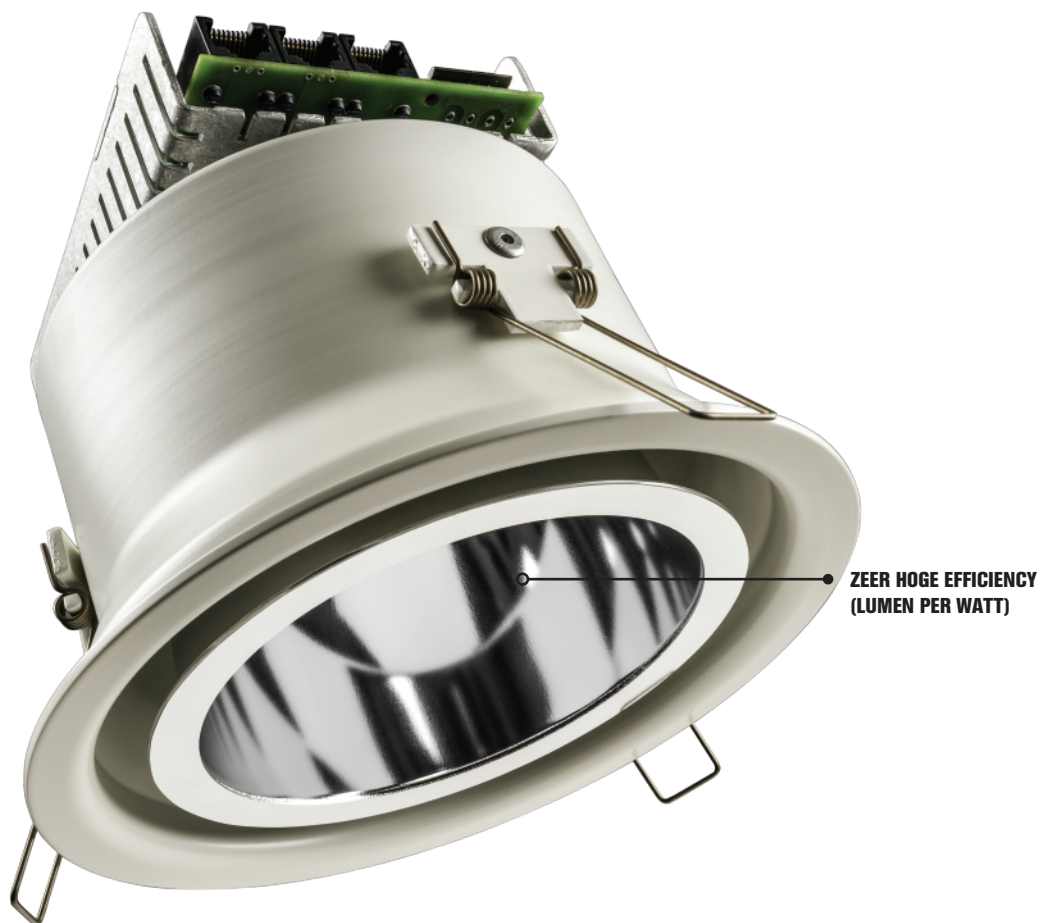
De Littrow Series leveren dynamisch licht met een uitstekende kleurweergave CRI >87. Er is geen warmte ontwikkeling en de UGR is uitstekend, waardoor geen verblinding plaats vindt. Bovendien leveren alle armaturen uit de Littrow Series constant licht zonder flikkering, met een bewezen invloed op concentratie en welzijn; met name positief bij hooggevoeligheid of epilepsie.

2. Duurzaam

De Littrow Series worden cradle to cradle in Europa geproduceerd, volledig recyclebaar met een minimale footprint. De armaturen uit de Littrow Series behoeven nauwelijks onderhoud en hebben een levensduur van 100.000 branduren. Bovendien zeer energiezuinig met een Power Factor van >98, zelfs gedimd tot 20% is de PF >90.

3. Kostenbesparing

De Littrow Series hebben een zeer laag energieverbruik en hoge efficiency >94%. De onderhoudskosten zijn nihil en met een powerfactor van >98 en geen harmonische vervuiling op het net houden we de kosten voor de elektrische installatie laag. Dit alles resulteert in een zeer lage Total Cost of Ownership en een korte Return On Investment.



LED INTELLIGENCE

ERGONOMISCH

geen verblinding (UGR <10)
 geen flickering (sereene licht beleving)
 dynamisch licht, creëer o.a. daglicht op iedere werkplek
 plena afzuiging (gelijkmatige luchtverversing is mogelijk)
 geen warmte ontwikkeling in het armatuur
 zeer lage electromagnetische interferentie (EMI)
 geen harmonische vervorming (THD 0%)

DUURZAAM

cradle to cradle productie
 lange levensduur (>100 000 branduren)
 Europees product
 5 jaar garantie
 veilig laagspanningssysteem
 zeer lage inschakelpiek (inrush current)
 light output ratio zeer hoog (LOR >90%)

KOSTENBESPARING

korte Return On Investment (ROI)
 lage Total Cost of Ownership (TCO)
 onderhoudskosten nihil
 zeer laag energieverbruik
 hoge efficiency (>94%)
 powerfactor van >98
 plug & play gereedschaploze installatie

PRODUCT INFO

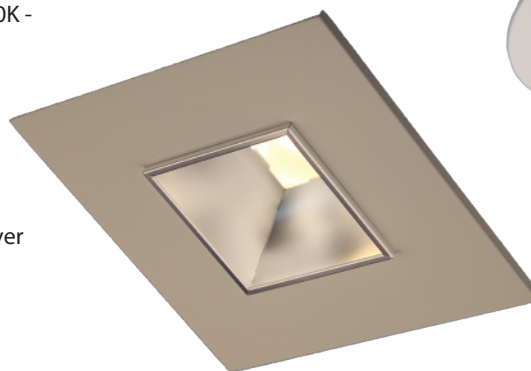


Type Littrow I
Ceiling cut out 230mm diameter
Power consumption 2-15W
Beam angle 50°
Luminous Flux >1600lm @ 4300K
Colour temperature controllable between 2700K - 6500K
Colour rendering Ra >87 CRI
Maintenance of lumen output >100.000 hours @ 25°
Luminous fluctuation 0%
Voltage 44-58Vdc (SELV)
Control system input 1 - 10V / DALI / DMX
Air handling 50cm2 free flow
Material Housing: Aluminium
 Reflector: Aluminium, silver
 Diffuser: PET
Safety Protection degree IP44
Options RAL colours; Emergency lighting;
Installation Plug & Play

Type Littrow II
Ceiling cut out 150mm diameter
Power consumption 2-15W
Beam angle 70°
Luminous Flux >1600lm @ 4300K
Colour temperature controllable between 2700K - 6500K
Colour rendering Ra >87 CRI
Maintenance of lumen output >100.000 hours @ 25°
Luminous fluctuation 0%
Voltage 44-58Vdc (SELV)
Control system input 1 - 10V / DALI / DMX
Air handling 50cm2 free flow
Material Housing: Aluminium
 Reflector: Aluminium, silver
 Diffuser: PET
Safety Protection degree IP44
Options RAL colours; Emergency lighting;
Installation Plug & Play

Type Littrow III
Ceiling cut out 230mm diameter
Power consumption 2-15W
Beam angle 70°
Luminous Flux >1600lm @ 4300K
Colour temperature controllable between 2700K - 6500K
Colour rendering Ra >87 CRI
Maintenance of lumen output >100.000 hours @ 25°
Luminous fluctuation 0%
Voltage 44-58Vdc (SELV)
Control system input 1 - 10V / DALI / DMX
Air handling 150cm2 free flow
Material Housing: Aluminium
 Reflector: Aluminium, silver
 Diffuser: PET
Safety Protection degree IP44
Options RAL colours; Emergency lighting;
Installation Plug & Play

Type Littrow Nano R & S
Ceiling cut out R-73mm diameter / S-85x85mm
Power consumption 0,5-5W
Beam angle 65°
Luminous Flux >560lm @ 4300K
Colour temperature controllable between 2700K - 6500K
Colour rendering Ra >87 CRI
Maintenance of lumen output >100.000 hours @ 25°
Luminous fluctuation 0%
Voltage 44-58Vdc (SELV)
Control system input 1 - 10V / DALI / DMX
Material Housing: Aluminium
 Reflector: Aluminium, silver
 Diffuser: PET
Safety Protection degree IP44
Options RAL colours; Emergency lighting;
Installation Plug & Play



AMMANU Ireland:

Ballyminaun Hill, Gorey, Co. Wexford, Telephone + 353 53 942 0729

AMMANU Netherlands:

Landweerstraat-Zuid 95a 5349 AK Oss, Telephone +31 85 003 01 41

www.ammanu.com - info@ammanu.com

AMMANU
LED INTELLIGENCE