

Licht Atelier

Industria Lighting Qualiteers



Ticino

Binnenstedelijke Verlichting

Sterke punten van Ticino

Uiterst functioneel en puur decoratief

Dit veelzijdige verlichtingsconcept biedt unieke mogelijkheden omdat u één standaard armaturenontwerp voor verschillende toepassingen kunt gebruiken. Van uiterst functioneel tot puur decoratief en dat allemaal in één aantrekkelijk en robuust armatuur. Door zijn tijdloze uiterlijk is de Ticino bijzonder geschikt voor grootschalige toepassing voor langere tijd, zoals in woongebieden of op pleinen. De perfecte moderne klassieke mix.

12 sterke punten van Ticino

- 1 Behuizing bovenkap, frame, maststuk zijn vervaardigd van gegoten aluminium (LM6-kwaliteit), standaard gelakt is Industria grijs.
- 2 Afscherming van slagvast UV gestabiliseerd helder of mat spuitgegoten polycarbonaat (IK10 Slagvastheid).
- 3 Openen/sluiten met drie geïntegreerde snelle koppelingen onder de bovenkap, gegoten aluminium. Verliesvrij en verzonken onder de bovenkap.
- 4 Montageplaat van gegalvaniseerd staalplaat die op zijn plaats wordt gehouden met twee geïntegreerde schroeven voor eenvoudige toegang.
- 5 Optiek geoptimaliseerd voor elke licht-distributie in verschillende uitvoeringen mogelijk, voor zowel symmetrische, asymmetrische en rondstralende vormen.
- 6 Voorbereid op Zhaga of Nema connector.
- 7 Thermo + garandeert een optimaal temperatuurgedrag voor onze led modules.
- 8 Afdichting IP66 doormiddel van geïntegreerde afdichtingen tussen bovenkap en afscherming en afdichting led module en afscherming Controlled Breathing Technology (CBT) ontluuchting via maststuk, voorkomt condensvorming.
- 9 Aansturingsmodule standaard toepassing van up-to-date driver (D4i).
- 10 Kabelaanluiting M20 wartel, kabelinvoer 6-12mm, met trekontlasting.
- 11 Elektrische aansluiting op het aansluitblok (stekker/contrastekker voor isolatieklasse II) aan de onderkant van de armatuur. De armatuur is voorbedraad via de binnenkant van de middenpaal tussen de maststuk en de montageplaat.
- 12 Safe Maintenance Technology (SMT) middels een geïntegreerde veiligheidsschakelaar.



Verstandig (ver)licht

Beperk verblinding, lichtvervuiling en lichthinder

Gebruikmakend van onze beschikbare optieken voldoen deze reeds aan het G1-2 classificatie voor het terugdringen van verblinding. Hiermee wordt niet alleen de benodigde afname van verblinding bereikt, maar wordt ook de afgifte van opwaarts licht beperkt. Zie ook EN13201- voor de verblindings- (index) classificaties.

Daarnaast is het ook mogelijk om geheel of gedeeltelijk louvres toe te voegen. Het is ook mogelijk om louvres retrofit te bevestigen. De louvres voorkomen dat het licht naar ongewenste richtingen (bijvoorbeeld in de richting van huizen) wordt gedistribueerd.



Een duurzame keuze

Duurzaamheid als fundament, samen naar de klimaatdoelen

Bij de ontwikkeling van dit armatuur hebben wij bewuste, duurzame keuzes gemaakt in elke fase van het proces. Onze missie is helder: de impact op het milieu tot een minimum beperken en onze partners actief ondersteunen bij het behalen van hun klimaatdoelstellingen.

Onze Duurzame Belofte

Minimale Milieu-impact

Gebruik van materialen met een lage ecologische footprint.

Circulair Ontwerp

Componenten zijn eenvoudig te scheiden en te hergebruiken. NEN-EN-IEC 62052-11 en NEN 2005 Ontworpen voor demontage.

Energie-efficiëntie

Maximale lichtopbrengst per Watt, wat direct bijdraagt aan CO₂-reductie.

Lange Levensduur

Robuuste kwaliteit die decennia meegaat, waardoor afval wordt voorkomen.

Aantrekkelijke verlichting

Ticino is in alle opzichten aantrekkelijk, óók financieel

In woon- en verblijfsgebieden kan er ook voor worden gekozen om een extra aangename sfeerverlichting te creëren, zonder dat dit afbreuk doet aan de lichtprestaties. Immers bij toepassing op grotere schaal moet een installatie ook economisch verantwoord zijn.

ComfortFlex

ComfortFlex is een innovatieve verlichtingstechnologie die door middel van een slimme mix van LED-kleuren (van amber tot neutraal wit) een optimale balans vindt tussen menselijk comfort en natuurbescherming.

Door de minimale blauwe lichtinhoud en flexibele aansturing biedt het systeem een veilige, energiezuinige oplossing die rekening houdt met zowel de verkeersveiligheid als de ecologische voetafdruk.



De Ticino Speerpunten

Natuur & Milieu

Respecteert het nachtelijk duister door een minimale blauwe lichtuitstraling en slimme dimscenario's, waardoor verstoring van flora en fauna wordt beperkt.

Verkeersveiligheid

Verhoogt de zichtbaarheid op de weg door dynamische aanpassing van lichtintensiteit en kleur op de momenten dat dit het meest nodig is.

Gebruikerscomfort

Minimaliseert verblinding en lichthinder, terwijl de lichtkleur wordt aangepast aan de specifieke behoeften van de omgeving voor een aangename beleving.

Duurzaamheid (CO₂-reductie)

Focus op energie-efficiëntie, gerichte verlichting en circulaire producten om de levensduur te verlengen en de ecologische impact te verkleinen.

Technische Kern

Het systeem maakt gebruik van een zigzaggeplaatste mix van diverse kleurtemperaturen (Amber tot 4000K) op een Industria PCBA, aangestuurd door een meerkanaals driver voor maximale flexibiliteit.



Maatwerk in licht

Optiek en PCBA-samenstelling

De kracht van dit armatuur ligt in de uitzonderlijke modulariteit van de PCBA-samenstelling. Dankzij een flexibele inrichting van de LED-module kunnen we de configuratie volledig afstemmen op de gewenste lichtdistributie. Door te variëren in het aantal LED's en dit te combineren met specifiek geselecteerde optieken, creëren we voor elke situatie de ideale oplossing.



Of het nu gaat om de subtiele verlichting van een achterpad, de sociale veiligheid in een woonwijk, of de krachtige aanlichting van een verblijfsomgeving als een plein: wij leveren een lichtbeeld dat exact aansluit bij de omgeving. Hierbij balanceren we continu tussen een minimaal energieverbruik en het voorkomen van lichthinder.

Het vertalen van deze complexe klantvragen naar een technisch perfecte lichtoplossing blijft voor ons de ultieme uitdaging.

Waarom deze opzet werkt

Schaalbaarheid

Van weinig LED's voor lage lichtpunten tot een hoge dichtheid voor grote oppervlakken.

Precisie

De juiste optiek zorgt ervoor dat het licht alleen komt waar het nodig is, wat essentieel is voor het Dark-Sky beleid.

Efficiëntie

Door het vermogen exact af te stemmen op de behoefte, wordt onnodig energieverbruik voorkomen.

Deze standaardisatie zorgt ervoor dat het armatuur niet alleen vandaag optimaal presteert, maar ook klaar is voor de technologische innovaties van morgen. Of het nu gaat om dynamisch dimmen, statusrapportages of data-uitwisseling via sensoren; de open architectuur van onze systemen biedt de flexibiliteit die nodig is voor een slimme en efficiënte buitenruimte.



Smart City Ready

Wees voorbereid op de toekomst

Onze armaturen zijn volledig Smart City Ready. Door de integratie van hoogwaardige componenten, waaronder de geavanceerde Zhaga-D4i (ZD4i) driver, garanderen wij een naadloze connectiviteit met elk gerenommeerd beheer- of aansturingssysteem.

De voordelen op een rij

Plug & Play

Eenvoudige integratie met systemen of andere beheerssoftware.

Toekomstbestendig

Dankzij de ZD4i-standaard bent u niet gebonden aan één leverancier (geen lock-in).

Data-gedreven

Maakt het mogelijk om parameters zoals energieverbruik en branduren realtime te monitoren.

Ticino, tot in detail

Met aandacht voor detail gemaakt

Wij produceren in Europa en assembleren in Nederland. Daardoor kunnen we snel schakelen na een bestelling of bij eventuele naleveringen. Zorgvuldig gekozen materialen zorgen voor een lange levensduur.

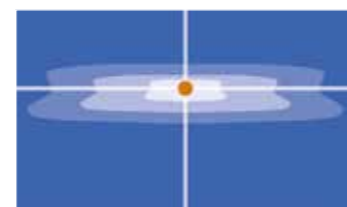
De Ticino optieken



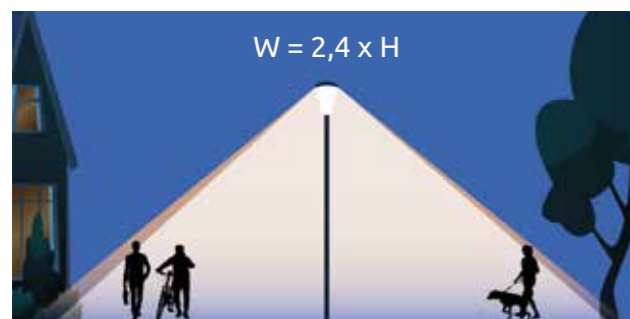
Asymmetrisch optiek (ANN)
Toepasbaar in doorgaande brede wegen en pleinen.



Standaard optiek (SNN)
Toepasbaar in woongebieden.

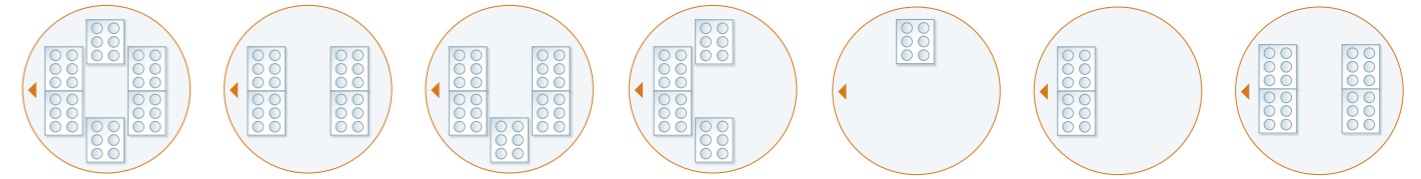


Smalle optiek (NNN)
Toepasbaar in smalle straten, fietspaden of stegen.



Voor iedere situatie is een passende lichtoplossing

We zorgen dat het licht dáár komt waar nodig, niet te veel en niet te weinig. Het flexibele systeem biedt een oplossing voor bijna alle situaties!



Technische specificaties

Kenmerk	Waarde	Afmeting
Productcode	Ticino G08A	 400 400 527
Nominaal vermogen	5W - 80W	
LED-type	3030 / 5050	
Aantal LED's	6 - 128	
Kleurtemperatuur	2200/2700/ 4000K / 3000K	
Lichtstroom (efficiëntie)	Tot 150-160 lm/W	
Ingangsspanning	AC 220-240V	
Frequentiebereik	50/60 Hz	
Kleurweergave-index	< Ra70/80/90	
Bedrijfstemperatuur	-40°C tot +50°C	
Mastopzetmaat (diameter)	φ 60 mm / φ 76 mm	
Montagehoogte	3 - 6 meter	
Gewicht armatuur	4,2 / 5,4 kg	
Productafmetingen	400 x 527 mm	



Licht Atelier

Industria Lighting Qualiteers



Licht Atelier is onderdeel van
Industria Technical Lighting

info@industria.nl

verkoop@industria.nl

T algemeen +31 85 050 94 00

T verkoop +31 85 050 94 05