

4tecx®



Professional
POWER

Bouwverlichting 2020/2021

www.4tecx.com

In deze brochure treft u het assortiment verlichting aan voor het komende lichtseizoen. Er is een compact assortiment 4tecx lampen samengesteld, dat voor veel verschillende doeleinden geschikt is.

Vele tientallen jaren werd de verlichting op bouwplaatsen gedomineerd door de halogeenlamp. Sinds september 2018 is de verkoop van halogeenlampen niet meer toegestaan. Er is een veel beter alternatief gekomen: de LED-lamp.

Een LED-bouwlamp is namelijk efficiënt, zuinig, milieuvriendelijk en duurzaam. Tegenover een halogeenlamp met 2000 branduren, staat een qua lichtopbrengst gelijkwaardige LED-lamp met maar liefst minimaal 20.000 branduren.





INHOUD

Van halogeen naar LED - Waar moet u opletten?	4
230 Volt	8
Accu	13

VAN HALOGEEN NAAR LED - WAAR MOET U OP LETTEN?



Waarom kiezen voor LED?

Er zijn vele redenen te bedenken om te kiezen voor LED-bouwlampen. Zo is een LED-bouwlamp niet alleen energiezuinig, maar bovendien uiterst duurzaam. De belangrijkste voordelen op een rij:

LED-bouwlampen zijn energiezuinig

Waar een standaard halogeenlamp van 1000 Watt (W) na een uur branden al 1 kilowattuur (kWh) heeft verbruikt, heeft een LED-bouwlamp van 72 W met nagenoeg dezelfde lichtopbrengst slechts 0,072 kWh verbruikt. Dat is een energiebesparing van maar liefst 92,8 procent.

Zeer duurzame LED-bouwverlichting

Een goede bouwlamp brandt minimaal 20.000 uren. LED-lampen gaan zelfs 10 keer langer mee dan halogeenlampen.

Uitstekende lichtkwaliteit

LED-bouwlampen staan garant voor een rustig lichtbeeld

zonder flikkeringen en benaderen het daglicht.

Geen opwarmtijd bij LED-bouwverlichting

Waar het bij een gasontladingslamp enkele minuten duurt voor deze vol licht afgeeft, is een LED-bouwlamp meteen op volle sterkte.

Een LED-bouwlamp blijft altijd koel

Als laatste voordeel van een LED-bouwlamp noemen wij de warmteafgifte. Of beter: het gebrek daaraan. Waar een halogeenlamp enorm heet wordt, omdat maar liefst 90 procent van de energie wordt omgezet in warmte, is dit bij LED-bouwverlichting precies andersom. Een LED-bouwlamp verliest slechts 10 procent van de energie aan warmte.

Lichtopbrengst

Bouw- en werklampen werden in het verleden door gebruikers beoordeeld op het wattage voor de juiste lichtsterkte. Maar bij LED-lampen gaat het niet om de hoeveelheid Watt. Het wattage zegt namelijk niets over de lichtopbrengst, maar zegt alleen wat over het energieverbruik. Sinds de opkomst van de zuinige LED-verlichting wordt gekeken naar het aantal

lumen (lm). Lumen is een maat voor het totale zichtbare licht dat een lichtbron uitstraalt. Met ander woorden: de lichtopbrengst. Het is heel eenvoudig: hoe hoger het aantal lumen, hoe hoger de lichtopbrengst. Hieronder treft u een omrekeningstabel aan van halogeen naar LED:

halogeen	LED	energiebesparing
500 W	6000 lm	> 90 %
1000 W	12000 lm	> 90 %
2000 W	24000 lm	> 90 %

Voor de meeste werkzaamheden is een bouwlamp met 1000 lm genoeg, maar in sommige gevallen kan het handig zijn om een hogere lichtsterkte te kiezen. Bijvoorbeeld om een grote ruimte te verlichten of voor gebruik in de buitenlucht, dan is

het verstandig om een felle lamp te gebruiken. Ook bij het schilderen of voor werkzaamheden in een ruimte met veel donkere muren, is een lamp van meer dan 3000 lm aan te raden.

Lichtkleur (lichttemperatuur)

De kleurtemperatuur is een handig middel om aan te geven wat de lichtkleur van een lamp precies is. Deze wordt uitgedrukt in graden Kelvin (K). Hoe lager het getal is, des te warmer is het licht. Kaarslicht is bijvoorbeeld 1200 K. Hoe verder dit getal oploopt hoe keller de kleur wordt. In ons assortiment loopt de kleur van het licht op van 4000 K tot 6500 K. De meest bouwlampen hebben een lichtkleur tussen de bovengenoemde waarden. Deze zijn zeer geschikt als werkverlichting, hebben een goede kleurweergave en zijn minder vermoeiend voor de ogen.

Een veel gebruikte term is daglicht. Daglicht heeft een kleurtemperatuur tussen de 4500 K en 6500 K. De meest gebruikers van bouwlampen hebben een voorkeur voor een lichtkleur vanaf 4000 K of meer.

IP classificatie

Omdat bouwlampen vaak zowel binnens- als buitenshuis worden gebruikt, is het belangrijk dat ze tegen vocht en stof kunnen. Daarvoor is de beschermingsgraad. Deze zogeheten IP-classificatie geeft aan in hoeverre een bouwlamp stof- en waterbestendig is. De IP-waarde

bestaat uit twee cijfers. Het eerste cijfer gaat over de bescherming tegen stof, het tweede cijfer zegt iets over de vochtbestendigheid. De IP-classificatie gaat van laag (IP00, geen bescherming) tot hoog (IP67, volledig stof- en waterbestendig).

Beschermingsklassen

IP 44	Spatwaterdicht
IP 54	Spatwaterdicht en stofvrij
IP 65	Beschermd tegen waterstralen en stofdicht

Hoe zit het met wet- en regelgeving omtrent Klasse I, II of III?

Bouwlamp Klasse I

Op een bouw- of sloopplaats, waar géén vaste aansluiting (b.v. een verdeelkast) aanwezig is mogen Klasse I lampen alléén worden ingezet als deze zodanig zijn opgesteld dat er sprake is van een permanente opstelling boven de 2,5 meter (buiten handbereik) aan een wand of muur. Deze lamp dient te worden aangesloten op het lichtnet d.m.v. een 3-aderige aansluitkabel voorzien van randaarde. Is er een vaste elektrische aansluiting aanwezig, dan mag u uiteraard wel alle Klasse I armaturen inzetten.

Bouwlamp Klasse II

Klasse II bouwlampen worden binnen handbereik gebruikt op bijvoorbeeld een bouwterrein of sloofterrein? Dan is het verplicht om een bouwlamp Klasse II te gebruiken. Een lamp Klasse II is namelijk geschikt voor gebruik op de werkvloer binnen handbereik (verplaatsbare armaturen).

Deze bouwlampen moeten met een 2-aderige aansluitkabel type H07RN-F met een minimale lengte van 5 meter op het lichtnet worden aangesloten. Klasse II lampen zijn dubbel geïsoleerd en zijn voorzien van een CE-markering.

Grondstatieven of uitschuifbare statieven voor verplaatsbare bouwlampen dienen te zijn voorzien van geïsoleerde handvatten en mogen op een helling van 15° niet omvallen!

Bouwlamp Klasse III

Bouwlampen die voldoen aan Klasse III zijn geschikt voor het gebruik in nauwe, geleidende ruimten (kelders, ketels, etc.). Deze armaturen dienen te worden aangesloten op veiligheids-transformatoren met een uitgangsspanning van minder dan 50 Volt (V). De veiligheidstransformator dient men boven de vloer en buiten de ruimte te plaatsen. Bij gebruik van elektrisch gereedschap dient men een scheidingstransformator te gebruiken. De combi-transformator geeft de mogelijkheid elektrisch handgereedschap van 230 V, in combinatie met 42 V, veiligheidsverlichting te gebruiken.

De 4tecx accu-bouwlampen voldoen eveneens geheel aan de eisen voor een Klasse III bouwlamp.

Let op: Klasse III lampen en dus accu lampen mogen dus altijd en overal gebruikt worden, mits u ze niet aan het opladen bent natuurlijk.



Een heldere en eenvoudige segmentatie / opbouw van het assortiment is essentieel om snel de juiste keuze te kunnen maken. Daarom heeft 4tecx een eenvoudige maar heldere opbouw van het assortiment:

230 Volt

- Klasse I Economy line
- Klasse II Economy line
- Klasse II Prof line

Accu verlichting

- Klasse III Economy line
- Klasse III Prof line

Economy / Prof line

Er is een onderscheid tussen Economy en Prof line. De Economy lampen hebben een uitstekende kwaliteit en zijn daarnaast zeer scherp geprijsd. Ook deze lampen zijn gewoon geschikt voor professioneel gebruik. De 230 V Prof line lampen zijn voorzien van drivers, waardoor de levensduur langer is. De Accu verlichting in de Prof line is van een high end kwaliteit, zeer robuust en leverbaar met diverse accessoires, zoals wisselbare accu's. Voor meer informatie zie: www.4tecx.com.

Het assortiment wordt voortdurend uitgebreid met nieuwe producten:

- U herkent de nieuwe producten aan een **NIEUW**-banner.
- De vernieuwde producten worden aangeduid met een **VERNIEUWD**-banner.



4tecx[®]

www.4tecx.com

ASSORTIMENT

Bouwlamp LED Economy line Klasse I



Ideaal voor gebruik daar waar een vaste aansluiting aanwezig is. Deze lampen zijn scherp geprijsd.

Beschermingsklasse IP 65. Lichtkleur 5000 K.

De onderstaande lampen zijn ideaal indien een hoge lichtopbrengst i.c.m. een zeer lage prijs gewenst is. Zeer robuust en degelijk door het metalen armatuur. Verder nemen deze lampen weinig ruimte in.

Deze lampen mogen op de bouwplaats zonder vaste aansluiting gebruikt worden, maar men dient dan wel een niet verplaatsbaar statief te gebruiken, zodat de lamp in gebruik buiten handbereik (> 2,5 m) is opgesteld.

Leverbaar in de volgende varianten:

artikelnummer	vermogen	lichtopbrengst	bruto prijs	actieprijs
4035000234	50 W	5500 lm	59, ⁰⁰	46,⁹⁰
4035000235	100 W	11000 lm	95, ⁰⁰	75,⁹⁰
4035000236	150 W	16500 lm	129, ⁰⁰	99,⁹⁰

Bouwlamp LED Economy line Klasse I

NIEUW



Deze lamp met een zeer hoge lichtopbrengst is ideaal op de bouwplaats waar heel veel licht nodig is. Voorzien van beugel voor bevestiging op statief of aan de muur. Deze bouwlamp wordt tevens geleverd met driver.

Het is bovendien een uitstekende vervanger voor de HQIT (gasontladings) lampen die veel meer energie gebruiken dan deze LED-lamp.

Beschermingsklasse IP 65. Lichtkleur 5700 K.

Voorzien van 10 m neopreen aansluitsnoer. Door middel van een steigerklem (los leverbaar) te bevestigen aan een horizontaal, verticaal of diagonale steigerbuis van 41 tot 51 mm.

Een LED-driver, ook wel LED-transformator genoemd is een elektronische voeding waarmee een constante stroomsterkte naar een LED-lamp gevoerd wordt. Deze zorgt ervoor dat de stroomsterkte van 230 Volt wordt omgezet tot een lagere, constante stroomsterkte. Het grote voordeel is dat piekbelastingen van de LED's worden voorkomen. Dit zorgt voor een langere levensduur. Ook zorgt de driver voor een hoger rendement van de LED's, dan lampen zonder driver.

artikelnummer	vermogen	lichtopbrengst	bruto prijs	actieprijs
4035000240	200 W	28000 lm	179, ⁰⁰	142,⁵⁰

Rondlamp LED Economy line Klasse I

De onderstaande rondom lamp is geschikt voor het verlichten van binnenruimtes die in zijn geheel (360°) verlicht moeten worden. Ideaal dus voor stukadoors en schilders (die oppervlaktes moeten stukadoeren of schilderen).

Vanaf dit jaar is ook een bijbehorende kantelbeugel voor montage op statief leverbaar (artikelnummer 4035000205) Verder voorzien van 2 x Schuko, handig dus voor het aansluiten van je radio en/of het opladen van je telefoon.

Beschermingsklasse IP 54. Lichtkleur 5000 K.



artikelnummer	vermogen	lichtopbrengst	bruto prijs	actieprijs
4035000242	50 W	4000 lm	79, ⁰⁰	59, ⁰⁰

Kantelbeugel 360° lamp

Geschikt om de 4tecx rondlamp LED 50 W (4035000242) 180° te kantelen bij montage op een statief.



artikelnummer	bruto prijs	actieprijs
4035000205	22, ⁵⁰	18, ⁰⁰

Bowlamp LED Economy line Klasse I

NIEUW

Deze allround lamp is voor meerdere doeleinden geschikt. Het armatuur is geheel uit kunststof vervaardigd en daardoor licht in gewicht. Verder voor zien van een polycarbonaat ruit die zorgt voor mooi egaal licht. Ideaal geschikt voor gebruik in binnen ruimtes dus. Verder voorzien van 2 x Schuko, hetgeen weer handig is voor het aansluiten van je radio en/of het opladen van je telefoon . Deze lamp is een van de scherpst geprijste lampen in zijn klasse.

Beschermingsklasse IP 54. Lichtkleur 5000 K.

Voorzien van 5 m neopreen aansluitsnoer.



artikelnummer	vermogen	lichtopbrengst	bruto prijs	actieprijs
4035000253	45 W	3800 lm	69, ⁰⁰	55, ⁰⁰

2



3





1

4

1. Rondomlamp LED Economy line Klasse I

artikelnummer 4035000242

2. Bouwlamp LED Economy line Klasse I

artikelnummer 4035001255

3. Bouwlamp LED Accu Economy line Klasse III

artikelnummer 4035001308

4. Bouwlamp LED Accu Prof line Klasse III

artikelnummer 4035001310

Bouwlamp LED Economy line Klasse I



Indien meer lichtopbrengst gewenst is met meer focus, kies dan voor de 80 W lamp met een lichtopbrengst van 8000 lm. Ook deze lamp is weer voorzien van 2 x Schuko met een uit kunststof en aluminium vervaardigde behuizing. Ook deze lamp is voorzien van een driver. * Uitleg driver zie onderaan pagina 13.

Beschermingsklasse IP 54. Lichtkleur 5000 K.

artikelnummer	vermogen	lichtopbrengst	bruto prijs	actieprijs
4035001255	80 W	8000 lm	115, ⁰⁰	89,⁰⁰

Bouwlamp LED Economy line Klasse II

VERNIEUWD



De onderstaande lampen klasse II lampen zijn hardlopers in het 4tecx 230 V assortiment. U kunt ze vanaf het nieuwe lichtseizoen herkennen aan de rode handvatten.

Ook weer leverbaar in 3 uitvoeringen 50 W, 100 W en 150 W. Deze klasse II lamp mag op elke bouwplaats zonder restricties gebruikt worden.

Beschermingsklasse IP 54. Lichtkleur 5000 K.

artikelnummer	vermogen	lichtopbrengst	bruto prijs	actieprijs
4035001339	50 W	5500 lm	74, ⁵⁰	59,⁰⁰
4035001340	100 W	11000 lm	119, ⁵⁰	95,⁰⁰
4035001341	150 W	16500 lm	159, ⁵⁰	125,⁰⁰

Bouwlamp LED Prof line Klasse II

NIEUW



De onderstaande lampen zijn robuuste professionele bouwlampen welke voorzien zijn van drivers. * Uitleg driver zie onderaan pagina 13. Verder zuinig in gebruik en voorzien van een handig statief. Deze mogen dus ook weer op elke bouwplaats gebruikt worden.

Beschermingsklasse IP 65. Lichtkleur 4000 K.

artikelnummer	vermogen	lichtopbrengst	bruto prijs	actieprijs
4035001265	60 W	8000 lm	129, ⁰⁰	99,⁰⁰
4035001270	90 W	12000 lm	189, ⁰⁰	139,⁰⁰

Werklamp LED Accu Economy line klasse III

Deze compacte werklamp is ideaal voor veelvuldig gebruik en daar waar een kleine ruimte verlicht moet worden, zoals b.v. keukenkastjes en meterkasten. Stootvast armatuur met uitklapbare standaard. Met 4 lichtstanden.

Door zijn afmeting: 171 x 125 x 44 mm, is deze erg handzaam.

Aan de achterzijde bevindt zich een handige batterij-indicator, aan/uitschakelaar en USB Power-bank, USB kabel meegeleverd.

Beschermingsklasse IP 65.



artikelnummer	vermogen	lichtopbrengst	bruto prijs	actieprijs
40350001290	10 W	1000 lm	42, ⁹⁰	34,⁰⁰

Bouwlamp LED Accu Economy line Klasse III

NIEUW

Deze allround lamp is voor meerdere doeleinden geschikt. Het armatuur is geheel uit kunststof vervaardigd en daardoor licht in gewicht. Net als het 230 V model is deze lamp weer voorzien van een polycarbonaat ruit die zorgt voor mooi egaal licht. Voorzien van Li Ion accu. Brandduur afhankelijk van ingeschakelde stand (100 % of 50 %).

Beschermingsklasse IP 54. Lichtkleur 5000 K.

Ideaal voor gebruik in binnenruimtes. Verder een van de scherpst geprijsde lampen in zijn klasse.



artikelnummer	vermogen	lichtopbrengst	bruto prijs	actieprijs
4035001296	30 W	2400 lm	59, ⁹⁰	47,⁹⁰

Bouwlamp LED Economy line Klasse I en Bouwlamp LED Prof line Klasse II

* Een LED-driver, ook wel LED-transformator genoemd is een elektronische voeding waarmee een constante stroomsterkte naar een LED-lamp gevoerd wordt. Deze zorgt ervoor dat de stroomsterkte van 230 Volt wordt omgezet tot een lagere, constante stroomsterkte. Het grote voordeel is dat piekbelastingen van de LED's worden voorkomen. Dit zorgt voor een langere levensduur. Ook zorgt de driver voor een hoger rendement van de LED's, dan lampen zonder driver.

Bouwlamp LED Accu Economy line Klasse III

De onderstaande lamp is al jaren de meest verkochte accu lamp in het 4tecx assortiment en is geschikt voor binnen- én buitenwerkzaamheden. De oplaadtijd van de lamp bedraagt 5 uur, brandduur 4 uur. Deze lamp is voorzien van laad- en ontladbescherming.

Beschermingsklasse IP 65. Lichtkleur 6500 K.

Wordt geleverd met zowel 230 V adapter als 12 V autolader.



artikelnummer	vermogen	lichtopbrengst	bruto prijs	actieprijs
4035001308	20 W	1500 lm	79, ⁰⁰	62, ⁵⁰

Bouwlamp LED Accu Prof line Klasse III

Deze hoogwaardige parabool acculampen met Li Ion accu zijn geschikt voor binnen- en buitengebruik. Gemonteerd op een kantelbaar statief met een handige magnetische voet. Uitgevoerd met hoogwaardige Cob led die zorgt voor meer lichtopbrengst. Behuizing met polycarbonaat lens. LED indicatielampjes geven de accustatus aan. Wanneer de accu bijna leeg is gaat de laatste led indicator knipperen. De bouwlamp schakelt zichzelf uit.

DUAL functie: Continu gebruik op 230 V d.m.v. kabel met stekkertrafo 12 V of als accubouwlamp. De accu heeft een USB aansluiting en is te gebruiken als powerbank. Door een losse accu (accessoire) bij te kopen kan men continu doorwerken zonder kabel.

Beschermingsklasse IP 54. Lichtkleur 6500 K.



artikelnummer	vermogen	lichtopbrengst	bruto prijs	actieprijs
4035001310	30 W	2700 lm	99, ⁰⁰	79, ⁰⁰
4035001338	50 W	4500 lm	149, ⁰⁰	99, ⁰⁰

4tecx is een merk voor de professional. 4tecx is te koop bij een aantal technische groothandels in de Benelux. Voor 4tecx is een selectie gemaakt van de beste producten op basis van kwaliteit en prijs. Alle 4tecx producten voldoen daarom aan de eisen die de professional stelt, tegen de beste prijs in de markt

Professional **POWER**

www.4tecx.com