



# WAAROM IN ZEE MET TOROLED?

- Je bespaart minimaal 60% op de energierekening
- Onze producten hebben een positief effect op het welzijn van jouw werknemers en dat leidt tot minder arbeidsverzuim
- In al onze projecten proef je de liefde voor het ambacht en aandacht voor de klant
- Je hebt voor vele jaren plezier van onze producten, terwijl je de aanschaf al in drie jaar terug kunt verdienen
- Al onze projecten worden 100% conform afspraak opgeleverd
- Bij ons geen gedoe met garanties. Als er iets kapot gaat, wordt het altijd netjes en met een glimlach opgelost
- Wij helpen mee bij het aanvragen van subsidies. Dit levert een voordeel op dat kan oplopen tot wel 35%

## 6 HET BEDRIJF EN DE ONDERNEMER

---

## 8 SHOWROOM

---

## 22 KANTOOR

---

## 34 WERKPLAATS

---

## 46 MAGAZIJN

---

## 54 RETAIL

---

## 60 TERREIN- EN SPORTVERLICHTING

---

## 68 WAAROM LED?

---

## HET BEDRIJF EN DE ONDERNEMER

---

Een rugzak vol kennis en ervaring in de logistieke branche, een economische achtergrond en een grote passie voor alles dat elektrisch en technisch is. Daarmee heb je de 'bagage' van ondernemer Wigand Dijkstra prima samengevat. Koppel daaraan de wens om duurzaam in het leven te staan en je hebt in een notendop de drijfveren achter de oprichting van ToroLED beschreven.

ToroLED is een bedrijf dat ieder verlichtingsprobleem kan oplossen. Of het nu gaat om een kantoor, een winkel, showroom, werkplaats of magazijn; je kunt er zeker van zijn dat de werkplek nadien mooier en beter is verlicht. Nog beter is het als ToroLED direct wordt ingeschakeld bij nieuwbouw of verbouw zodat verlichting is verzekerd van een strategische plek in de plannen. ToroLED kan terugvallen op een team van gespecialiseerde en flexibele vakmensen. Alles is er op gericht om de overlast voor de klant tot een minimum te beperken zodat de dagelijkse werkzaamheden gewoon kunnen doorgaan. Schakel je ToroLED in, dan weet je zeker dat de klus deskundig, persoonlijk en snel wordt geklaard. En de kwaliteit is gegarandeerd. Niet voor niets is ToroLED door Philips gecertificeerd als Philips LED professional.

A portrait of Wigand Dijkstra, a man with short brown hair and glasses, smiling. He is wearing a light blue button-down shirt. The background is a blurred pattern of geometric shapes.

### **WIGAND DIJKSTRA**

*Eigenaar,  
ToroLED*

"ToroLED is mijn manier om maatschappelijke betrokkenheid te tonen. De projecten zijn het bewijs dat people, planet en profit prima samengaan!"



## EEN GROTE VOORSTELLING

---

Als je het heel letterlijk vertaalt, is de showroom een ruimte waar je een voorstelling moet geven. Het slaat de spijker aardig op z'n kop, want in de showroom staat alles in het teken van de uitstraling. De gepresenteerde producten en het interieur moeten samensmelten tot een prachtig geheel en de verbindende factor is de verlichting. ToroLED zorgt voor een uitgekiend lichtplan waarin nadrukkelijk wordt gezocht naar een combinatie van algemene- en accentverlichting. Ook is ToroLED scherp op kleurweergave. Met onze speciale LED's kunnen we de kleuren er echt uit laten springen en daarmee een bijzonder effect realiseren. Een showroom met verlichting van ToroLED is een plek waar je als consument graag komt en waar je als personeel graag werkt!



**ERIC  
WILBERS**

COO,  
Wensink  
Automotive B.V.

"ToroLED heeft ons voorzien van deskundig advies via een professioneel lichtplan voor 7 showrooms. Voor ons was goed inzichtelijk wat de terugverdientijd was en voor welke kwaliteit verlichting we moesten kiezen. De samenwerking verliep bijzonder prettig en we zijn blij met onze eigentijdse LED-verlichting voor de showrooms. Het was aangenaam!"





### DE UITDAGING

Er viel weinig aan te merken op de bestaande verlichting. Prachtige Trilux-armaturen met gasontladingslampen. Het probleem zat 'm echter in het hoge stroomverbruik en het feit dat de lampen en voorschakelapparaten vaak kapot gingen. De uitdaging was een goede LED-oplossing te vinden voor de bestaande armaturen.

### DE OPLOSSING

We hebben gekozen voor Icepipe UR2000 lampen omdat de lampen een uitstekende koeling hebben en dat is noodzakelijk voor 'retrofit' gebruik. De lichtopbrengst is vergelijkbaar en het energieverbruik is slechts 30% van de oorspronkelijke situatie. Wensink heeft de komende 10 jaar geen omkijken naar deze verlichting die is toegepast in 7 showrooms met meer dan 400 armaturen.





**WINFRED  
SCHULTEN**

*Eigenaar,  
Autotechniek Raalte*

"Onze auto's komen beter uit de verf door een andere lichtverdeling. Minder armaturen en toch een hogere lichtopbrengst. Bovendien valt de energierekening veel lager uit en ToroLED heeft ook nog eens mooie subsidies voor ons geregeld. We hadden wel aanloopproblemen met de digitale aansturing van de dimbare lampen in de showroom, maar deze problemen zijn allemaal kosteloos en zonder morren opgelost. Dat noem ik TOPservice!"



### DE UITDAGING

De bestaande armaturen werden zo warm dat het leidde tot uitval en verbrande fittingen.

### DE OPLOSSING

De nieuwe LED-verlichting kent een erg goede kleurweergave (CRI97) en zorgt er voor dat de auto's er prachtig bij staan. De lampen kunnen allemaal digitaal worden gedimd zodat de verlichting 's avonds en 's nachts op slechts 10% kan branden. Een lange levensduur en een lage energierekening gaan dus hand in hand.







## DE OPTIMALE WERKPLEK

---

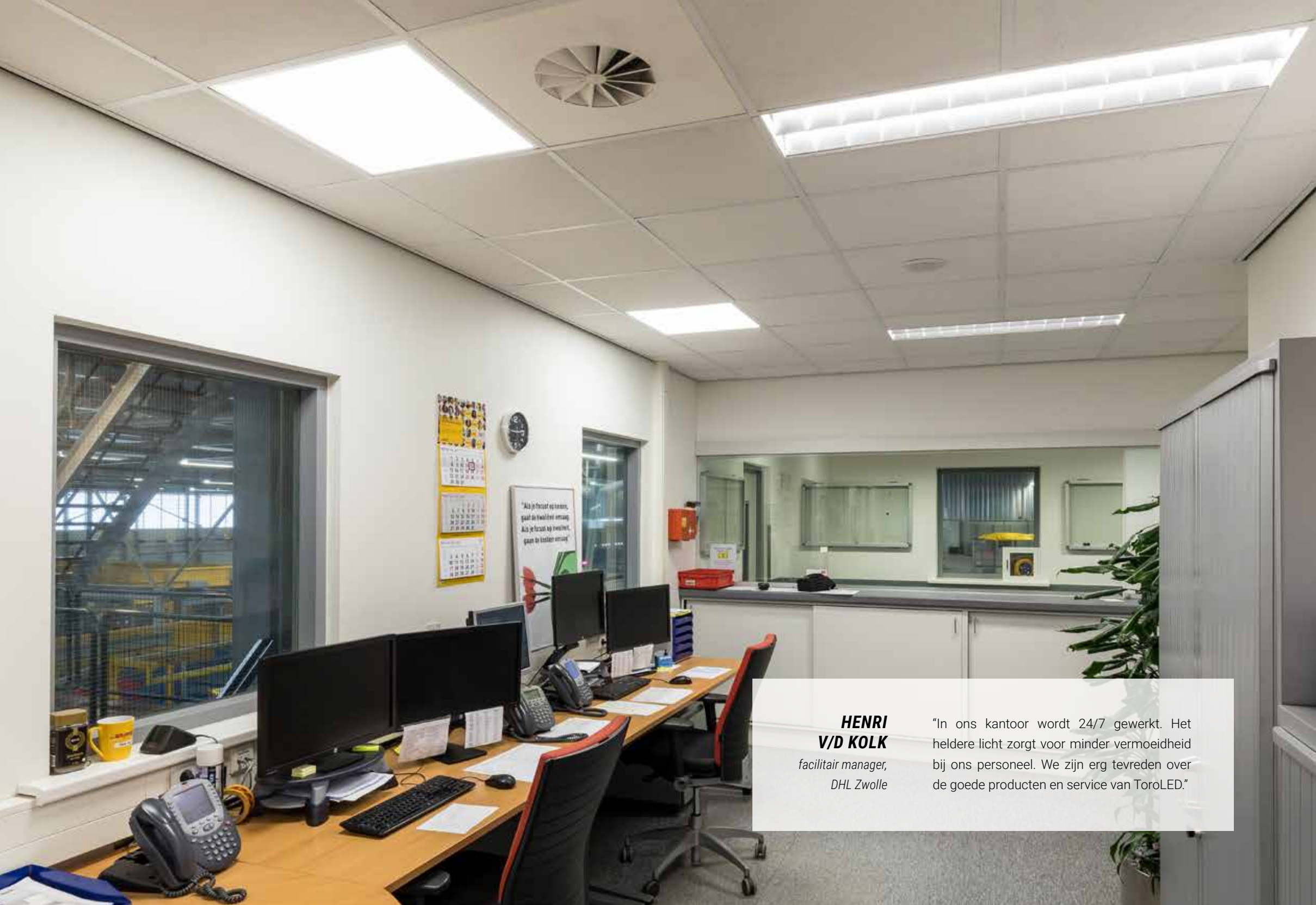
Als ondernemer/werkgever wil je graag dat jouw kantoorpersoneel zo goed mogelijk presteert. Als kantoormedewerker heb je het liefst een werkplek waar het draait om comfort en waar je je senang voelt. Soms kunnen die twee op gespannen voet met elkaar staan, maar niet als je gebruik maakt van de kennis en ervaring van ToroLED. Wij kunnen per werkruimte zorgen voor een lichtplan met een optimale lichtsterkte en -kleur waarbij je ook nog energie bespaart. En na de installatie gaan we met een lichtmeter toetsen of theorie en praktijk met elkaar overeenkomen. Met de LED-verlichting van ToroLED kun je klachten als hoofdpijn en vermoeidheid zo goed als uitsluiten en het risico op verzuim beperken!



**GERARD  
WIEFERINK**

*Directeur,  
Bruggeman Wieferink  
Accountancy*

“Het is onmogelijk om het werk van ToroLED in één zin te omschrijven, maar we zijn erg te spreken over het goede advies en de snelle reacties. De nieuwe verlichting werkt veel prettiger, geeft minder klachten over hoofdpijn bij de medewerkers en zorgt voor een forse energiebesparing.”



**HENRI  
V/D KOLK**

*facilitair manager,  
DHL Zwolle*

"In ons kantoor wordt 24/7 gewerkt. Het heldere licht zorgt voor minder vermoeidheid bij ons personeel. We zijn erg tevreden over de goede producten en service van ToroLED."



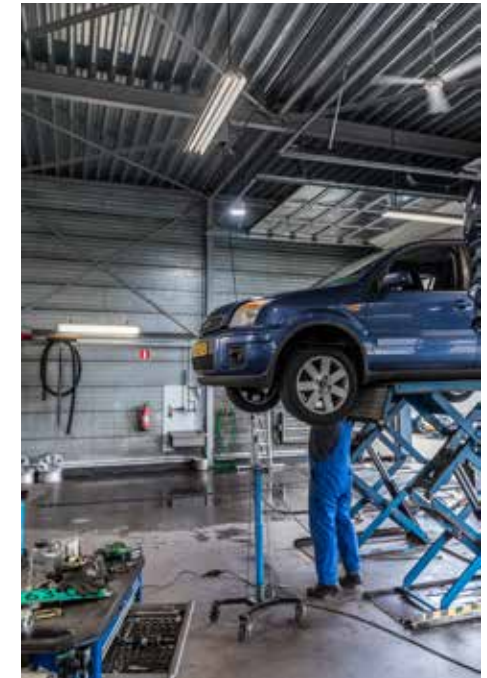




## PASSEND MAATWERK VOOR DE WERKPLAATS

Ondernemers roepen al gauw dat hun personeel het allerbelangrijkste is op de hele wereld. Dat is natuurlijk een waarheid als een koe, maar zorg er dan ook voor dat jouw medewerkers van de werkplaats onder de best mogelijke omstandigheden kunnen werken. Dus, ook met het beste licht! ToroLED werkt alleen met LED-verlichting en bij voorkeur met een daglicht kleur. Je behoudt dezelfde lichtopbrengst, maar de monteurs kunnen alles veel beter zien. Zelfs de kleinste oneffenheden

komen aan het licht! ToroLED gaat niet uit van de standaard lichtpunten, maar kijkt ter plekke wat de beste lichtpunten zijn. Soms is een schuine hoek nodig om de onderkant van een auto beter zichtbaar te maken, soms moet de lamp zelfs om de monteur heen worden gebouwd. Hoe dan ook, ToroLED levert maatwerk. Met als resultaat dat zelfs de collega's van kantoor met een jaloerse blik naar de werkplaats kijken!

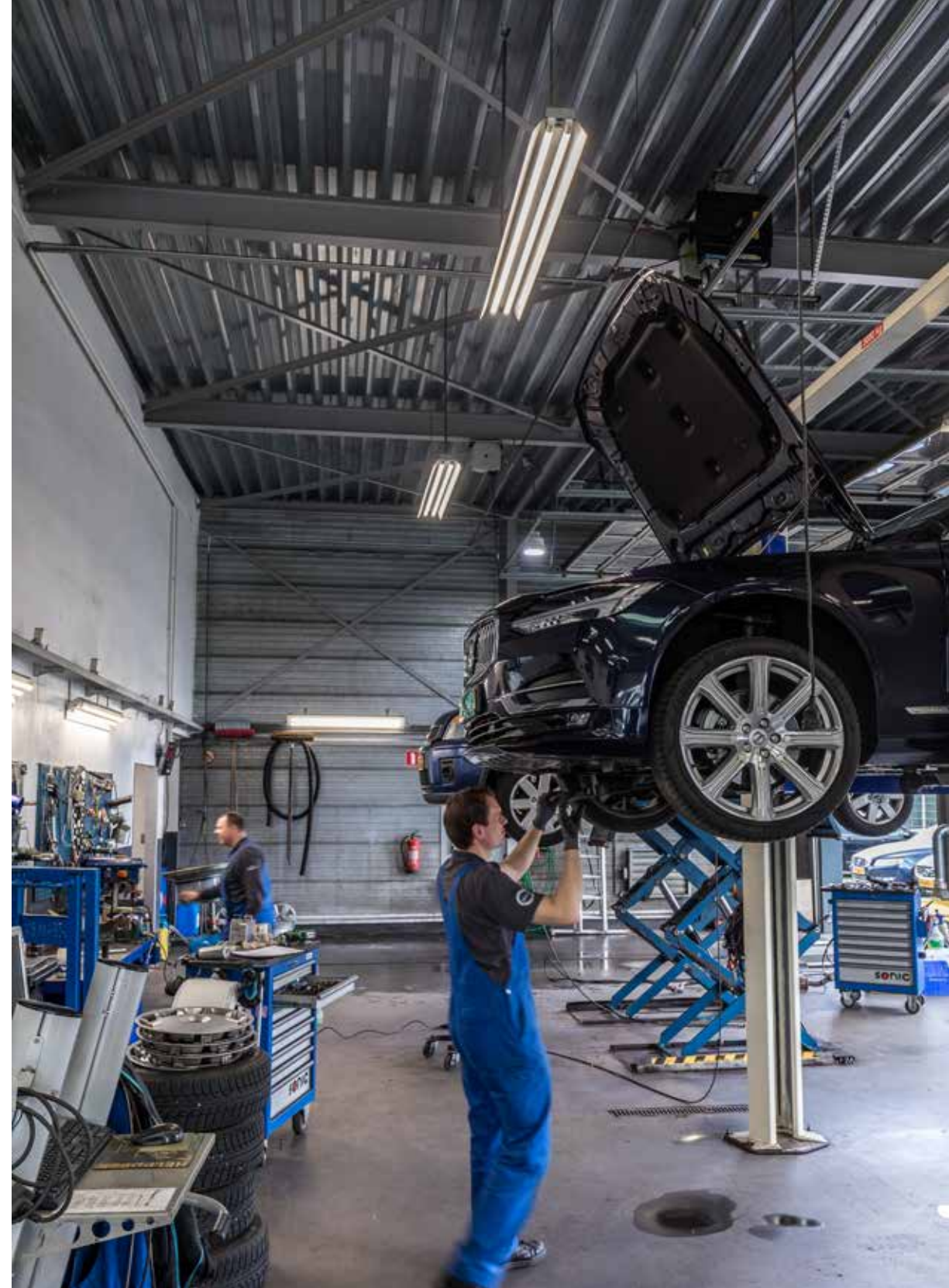




**ROLAND  
HENDRIKSEN**

*Chef Werkplaats,  
Wensink Lichtenvoorde*

"Nadat ToroLED zijn werk heeft gedaan, beschikken we over perfect licht in onze werkplaats, bij de brug en zelfs onder de motorkap. ToroLED verdient een dikke 10!"



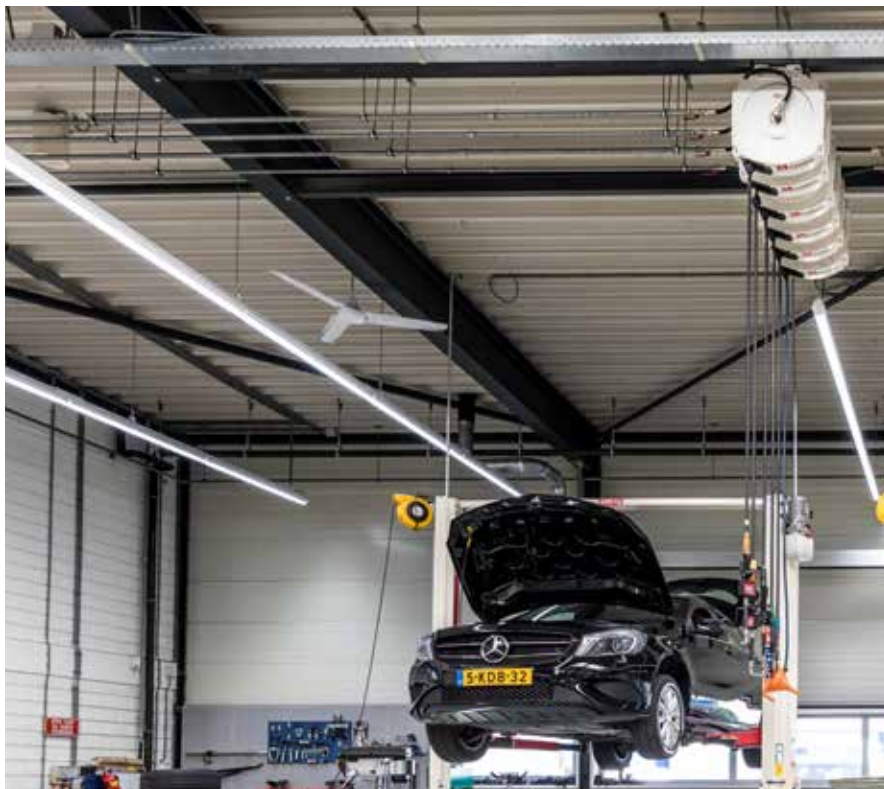


Receptie - Magazijn



WWW.RTH.NL

Exp ora

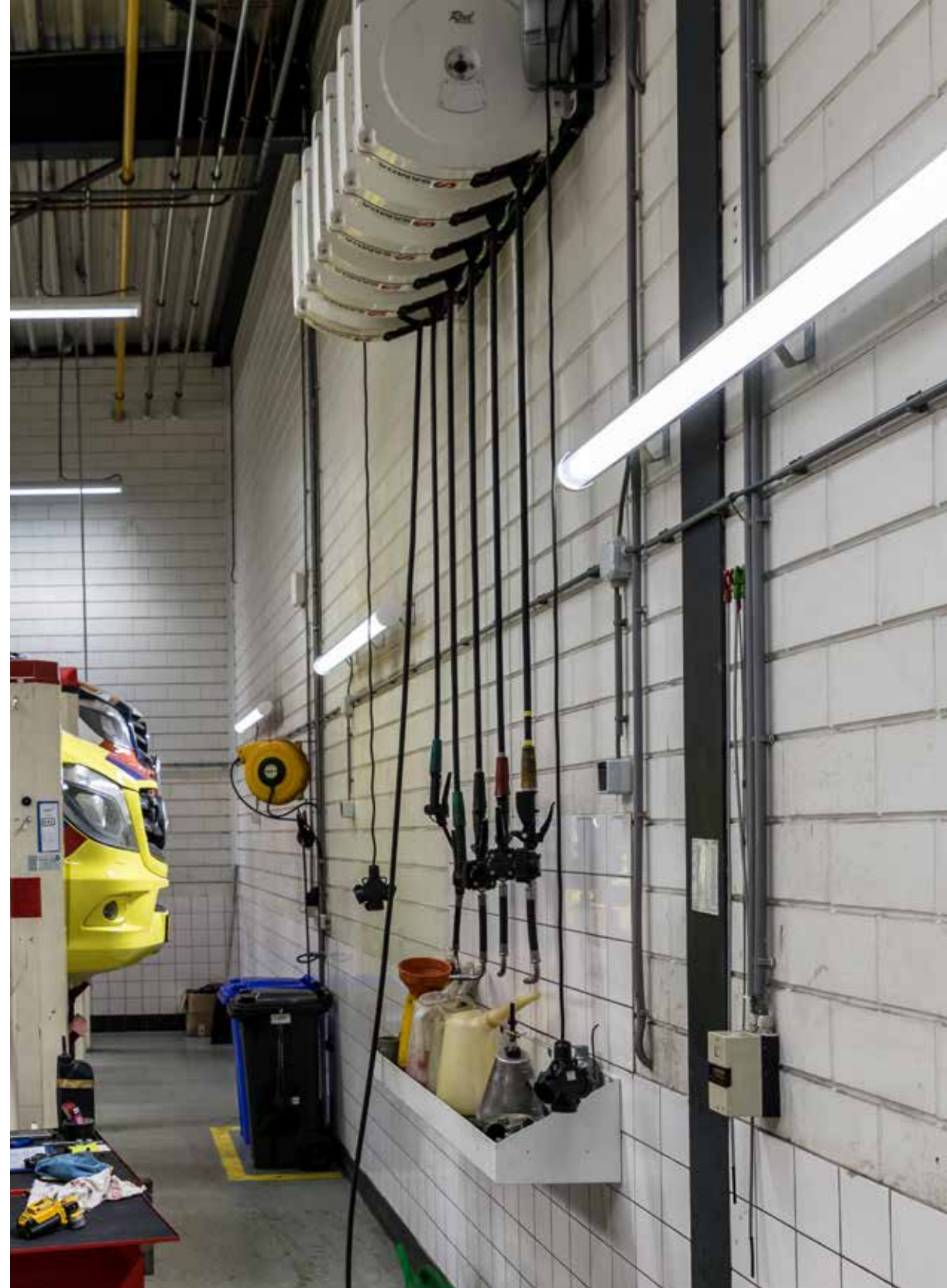


## DE UITDAGING

Bij Wensink in Lichtenvoorde was sprake van slechte verlichting tussen en onder de auto's en op de brug waardoor het lastig was om bepaalde problemen aan het licht te brengen.

## DE OPLOSSING

We hebben de lichtlijnen een kwart slag gedraaid om ook tussen de auto's te kunnen verlichten. De speciale Philips Maxos LED performer lichtlijnen zorgen middels lenzen en een opalen afscherming voor een goede egale verlichting zonder te verblinden. En de speciale witte lichtkleur van 6500 Kelvin geeft de verlichting een extra boost. De armaturen aan de wand zijn onder 45 graden gemonteerd waardoor de gehele motorruimte goed is verlicht. Het licht straalt zelfs om de monteur heen! In de brug is met behulp van magneten speciale LED-verlichting gemonteerd. Zonder in de brug te hoeven boren, wordt de onderkant van de auto's perfect belicht!





### **MARCEL SCHUT**

*Chef Werkplaats,  
Wensink Apeldoorn*

De verlichting is super geworden, perfecte installatie en zeer vriendelijk geholpen. Al met al heel tevreden met dit mooie resultaat!



### DE UITDAGING

In een schadewerkplaats is het van groot belang dat je goed zicht hebt op de schade. Tijdens een meting bij Wensink Apeldoorn kwam naar voren dat de verlichtingssterkte slechts 300 lux was en dat leidde – niet verrassend – tot klachten bij de werknemers.

### DE OPLOSSING

Via onze LED-panelen met een hele hoge lichtopbrengst hebben we gezorgd voor een hoog verlichtingsniveau: 1100 lux. Dankzij de lampen van 6500 Kelvin met een erg witte kleur is de schade goed zichtbaar. De egale verlichting zorgt ervoor dat je niet wordt verblind.

## DE LEVENSADER VAN HET BEDRIJF

---

Het is misschien wel de meest onderschatte plek in een bedrijf. Een beetje weggestopt en uit het zicht van velen: het magazijn. Toch kan deze werkplek in de meeste gevallen worden beschouwd als de levensader van het bedrijf. Alle reden dus om te zorgen voor goede LED-verlichting waarbij het draait om de sleutelwoorden veiligheid,

overzichtelijkheid, functionaliteit en leesbaarheid. ToroLED weet als geen ander hoe deze ingrediënten in een lichtplan moeten worden samengevat om het meest optimale werkklimaat te creëren. Onze tip: bouw een sensor met LED in zodat je bij binnenkomst in het magazijn direct over de maximale lichtsterkte kunt beschikken.

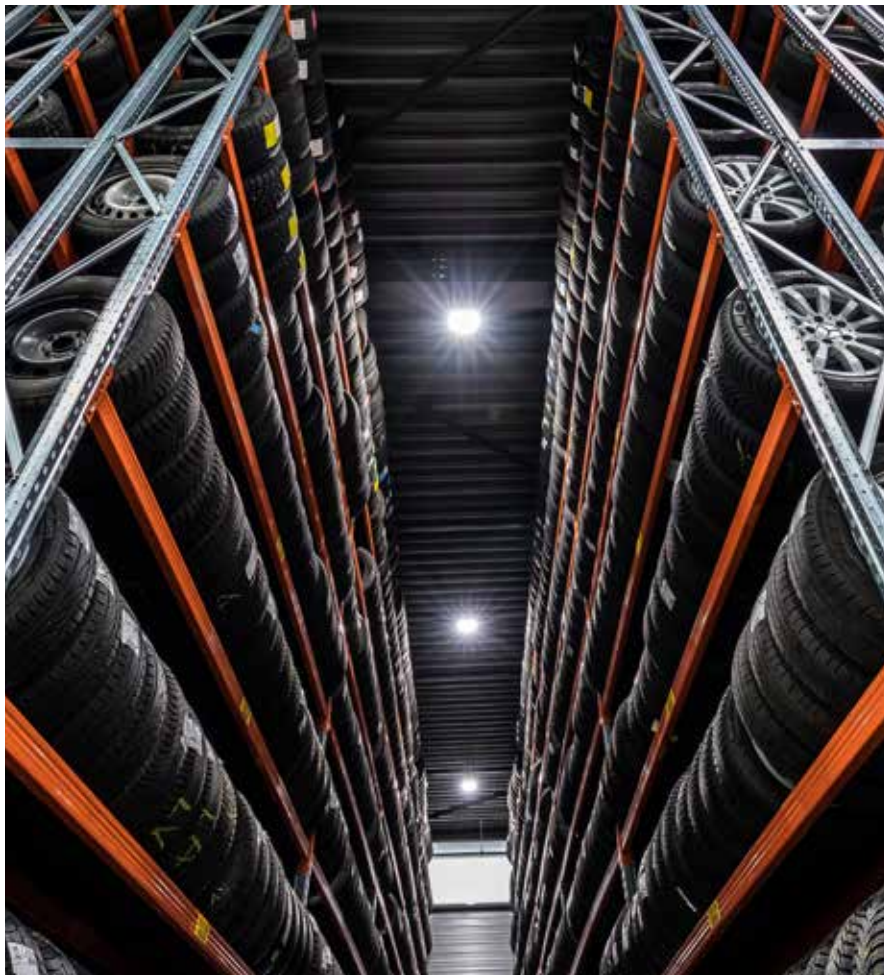




**DENNIS  
LUCHT**

*Manager,  
Truck & Trailer Groep  
Zwolle*

“Wat een verschil! Onze medewerkers wisten niet wat ze zagen en ze raakten er niet over uitgepraat. ToroLED heeft klasse werk geleverd!”



### DE UITDAGING

Essentieel in het magazijnwerk bij Truck & Trailer Groep Zwolle is de leesbaarheid van de labels op alle 100.000 banden. Normaal gaat om het verlichting op een horizontaal vlak, maar hier is juist de verticale verlichtingssterkte van belang.

### DE OPLOSSING:

De ICEpipe CH2000 in 5700 Kelvin zorgt voor de perfecte verticale verlichting. Met een gering energieverbruik zijn de labels prima te lezen. De lampen zijn op 8 meter hoogte gemonteerd en het is dan ook prettig om te weten dat ze erg lang mee gaan!







## DE KUNST VAN VERLEIDEN

In een winkelstraat vol met collega's die in dezelfde branche actief zijn, wil jij er uitspringen. Jij wilt de consument naar binnen lokken door prikkels en koopsignalen uit te delen. Dat doe je natuurlijk met jouw specifieke aanbod, maar dat is tegenwoordig niet genoeg. In de retail draait het meer dan in andere sectoren om de verleiding. En laat ToroLED nu het geheim van de verleiding in huis hebben: speciale LED-verlichting die er voor zorgt dat de producten – of het nu gaat om food of non-food – ieder op hun eigen manier mooi worden uitgelicht. Bovendien springen de kleuren er echt uit waardoor een bijzonder effect wordt gerealiseerd. Een betere presentatie in combinatie met een lagere energierekening, tel uit je winst!



**WIM  
RECHTERSCHOT**

*Eigenaar,  
WR Bikes*

“Vanaf het allereerste contact was het gevoel bij ToroLED buitengewoon goed. Je merkt dat het bedrijf kennis van zaken heeft en ze nemen de tijd om zich in onze situatie te verdiepen. Het lichtplan heeft ervoor gezorgd dat ons assortiment fietsen en kleding een mooie plek in de spotlights heeft gekregen.”



>> WRBIKES





## VOOR TERREIN EN SPORTVELDEN

---

ToroLED is een specialist als het gaat om maatwerkoplossingen en dat komt goed van pas als we worden ingeschakeld voor het verlichten van terreinen en sportvelden. ToroLED weet dat je alle sporten niet over één kam kunt scheren en dat je bijvoorbeeld bij hockey gewoon meer licht nodig hebt dan bij voetbal en dat je met verschillende niveaus kunt werken voor trainings- of wedstrijd velden. Los van het comfort voor de sporter is het van groot belang om de lampen zo te richten dat de omgeving er geen hinder van ondervindt. Bij terreinverlichting lijkt de hoeveelheid licht nooit groot genoeg omdat de veiligheid op het spel staat. ToroLED gaat voor LED-verlichting om het gevoel van veiligheid te bevorderen. De lenstechnologie zorgt er namelijk voor dat de lichtstralen verder komen, het terrein evenrediger wordt verlicht en er minder schaduwplekken zijn.



**ERWIN  
MENSINK**

*Service Manager,  
Wensink Assen*

“Na een uitvoerige meting heeft ToroLED een plan van aanpak uitgewerkt voor ons buitenterrein. Dat heeft geresulteerd in het plaatsen van LED-verlichting waardoor de lichtsterkte een enorme impuls heeft gekregen en we toch nog een halvering van het energieverbruik hebben gerealiseerd.”





### DE UITDAGING

Slechts een gedeelte van het terrein bij Wensink Assen werd door de armaturen in de lichtmasten verlicht. Ook gingen de lampen regelmatig kapot en op 16 meter hoogte is het lastig vervangen...

### DE UITDAGING

We hebben LED-armaturen van Apack (Osram-partner) gemonteerd met een asymmetrische lens. Hierdoor reikt het licht veel verder dan bij de traditionele armaturen. De gehele parkeerplaats is nu goed verlicht. Klanten kunnen de auto's goed bekijken en het schrikt het dievengilde af. Bovendien is het verbruik met 60% afgenomen en de verwachting is dat de verlichting twintig jaar meegaat.

## WAAROM LED?



### LANGERE LEVENSDUUR

Onze LED-lampen hebben een verwachte levensduur van tenminste 50.000 uren. Dat is 30 keer langer dan gloeilampen, 25 keer langer dan halogeen lampen en 5-10 keer langer dan TL-lampen.



### ENERGIEBESPARING

LED is vele malen efficiënter en daardoor kun je met een veel lager wattage dezelfde lichtsterkte bereiken. En dat levert een besparing van het energieverbruik van meer dan 50%.



### VERLICHTING MET EEN GROEN KARAKTER

LED is de groenste verlichtingsbron. Naast de lagere energiebesparing produceren LED-lampen nauwelijks hitte waardoor de airco minder hard hoeft te draaien. En: geen giftige stoffen en geen schadelijke straling. Met LED lever je dus een bijdrage aan Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen.



### EEN PRETTIGE LICHTBELEVING

Steeds vaker gaan we naar LED-oplossingen met een witte lichtkleur die het daglicht benadert. Dit geeft een frisse en prettige lichtbeleving waardoor we beter presteren en het gevoel van welzijn wordt verhoogd.

## DE NAAM TOROLED...

“IN JAPAN IS EEN ‘TORO’ EEN TRADITIONELE LANTAARN GEMAAKT VAN STEEN, HOUT OF METAAL. ZOALS VELE ANDERE ELEMENTEN UIT DE TRADITIONELE JAPANESE ARCHITECTUUR IS HET ECHTER ONTSTAAN IN CHINA. AL IS HET DAAR INMIDDELS EEN ZELDZAAM VOORWERP GEWORDEN. IN JAPAN WERD EEN ‘TORO’ OORSPRONKELIJK ALLEEN IN BOEDDHISTISCHE TEMPELS GEBRUIKT OM PADEN AAN TE GEVEN EN TE VERLICHTEN. EEN VERLICHTE LANTAARN WERD TOEN BESCHOUWD ALS EEN OFFER AAN BOEDDHA.

