



BROCHURE

LED Kantoorverlichting

QUELED

LED Kantoorverlichting

Goede verlichting is essentieel voor een werkomgeving. Licht zorgt ervoor dat onze biologische klok geprikkeld wordt en daardoor invloed heeft op bepaalde prestaties. Door de lichtomstandigheden te verbeteren, heeft dit direct een positieve invloed op de productiviteit van de medewerkers.

Energiebesparend

Naast dat goede verlichting essentieel is voor een werkomgeving, bespaard LED verlichting veel energie. In kantoorgebouwen bedraagt het verbruik van conventionele verlichting 30 tot 50% van het totale elektriciteitsverbruik. Maar vergeleken met andere soorten lampen verbruikt een LED lamp een stuk minder elektriciteit. Daarom is er met het toepassen van energiezuinige LED verlichting een forse besparing mogelijk.

LED lampen hebben geen opwarmtijd, waardoor er weinig stroom verloren gaat aan het opwarmen van een lamp. Vergeleken met een spaarlamp dat 12 Watt verbruikt, verbruikt een LED lamp maar 5 Watt. De kosten van één jaar continue gebruik maken van een LED lamp zou €10 kosten, terwijl een gloeilamp €100 aan stroomkosten kost.

Lange levensduur

LED verlichting gaat gemiddeld 20 jaar langer mee dan traditionele verlichting. LED kantoorverlichting van QueLED heeft een levensduur van wel 50.000 branduren, terwijl dit met halogeen of tl-verlichting maar 10.000 uur kan zijn. De aanschaf van een LED lamp is gemiddeld binnen drie jaar terugverdiend.

Noodzakelijke voorwaarde

Licht is in bijna elk beroep een noodzakelijke voorwaarde voor het goed uitvoeren van werk. Werkgevers zijn verplicht om te zorgen voor goede verlichting op de werkvloer. In artikel 6.3 van het Arbobesluit staat:

- Arbeidsplaatsen en verbindingswegen zijn zodanig verlicht dat het aanwezige licht geen risico oplevert voor de veiligheid en gezondheid van werknemers.
- Op arbeidsplaatsen komt, voor zover mogelijk, voldoende daglicht binnen en zijn voldoende voorzieningen voor kunstverlichting aanwezig.

- De voorzieningen voor kunstverlichting zijn zodanig aangebracht dat gevaar voor ongevallen is voorkomen.
- De voor kunstlicht gebruikte kleur mag de waarneming van de veiligheids- en gezondheidssignalering niet wijzigen of beïnvloeden

VOORDELEN

- Energiebesparing en CO2 verlaging tot wel 70%.
- Meer besparingsmogelijkheden door bijvoorbeeld dimmers.
- Besparing op het onderhoud door de lange levensduur.
- Verbetering van concentratie en productiviteit van de medewerkers.
- Bevat geen schadelijke gassen zoals bij TL verlichting wel het geval is.
- Geen last van flikkeringen. Dit is het niet merkbare knipperen van TL verlichting, wat zorgt voor onder andere hoofdpijn.

BELANGRIJKE EISEN VAN VERLICHTING OP WERKPLEKKEN

Het is voor de medewerkers belangrijk om in het juiste licht te werken. Met de punten die hieronder vermeld staan, zullen u en uw medewerkers niet worden verhinderd door het licht.

- Tussen 300 en 500 lux op de werkplek
- Geen flikkeringen (niet merkbaar knipperen van de verlichting)
- CRI van meer dan 80
- Kleurtemperatuur mag niet lager zijn dan 3000 Kelvin
- Maximaal < 19 UGR
- Voldoende lichtinval

Lichtberekening

Maar hoe kiest u nou de juiste verlichting voor uw kantoor? Er zijn verschillende factoren bepalend voor de lichtopbrengst. De omgeving speelt hierin een grote rol: hoe is de inval van het daglicht, wat is de functie van de ruimte, wat is de gewenste kleur van licht en wat zijn de ARBO-eisen? Deze factoren hebben allemaal invloed op welke verlichting juist is voor uw kantoor.

Het is daarom aan te raden eerst een lichtbreking op te stellen, voordat u verder gaat met uw aankoop. Adviseurs van QueLED kunnen u ondersteunen bij het kiezen van de beste kantoorverlichting.

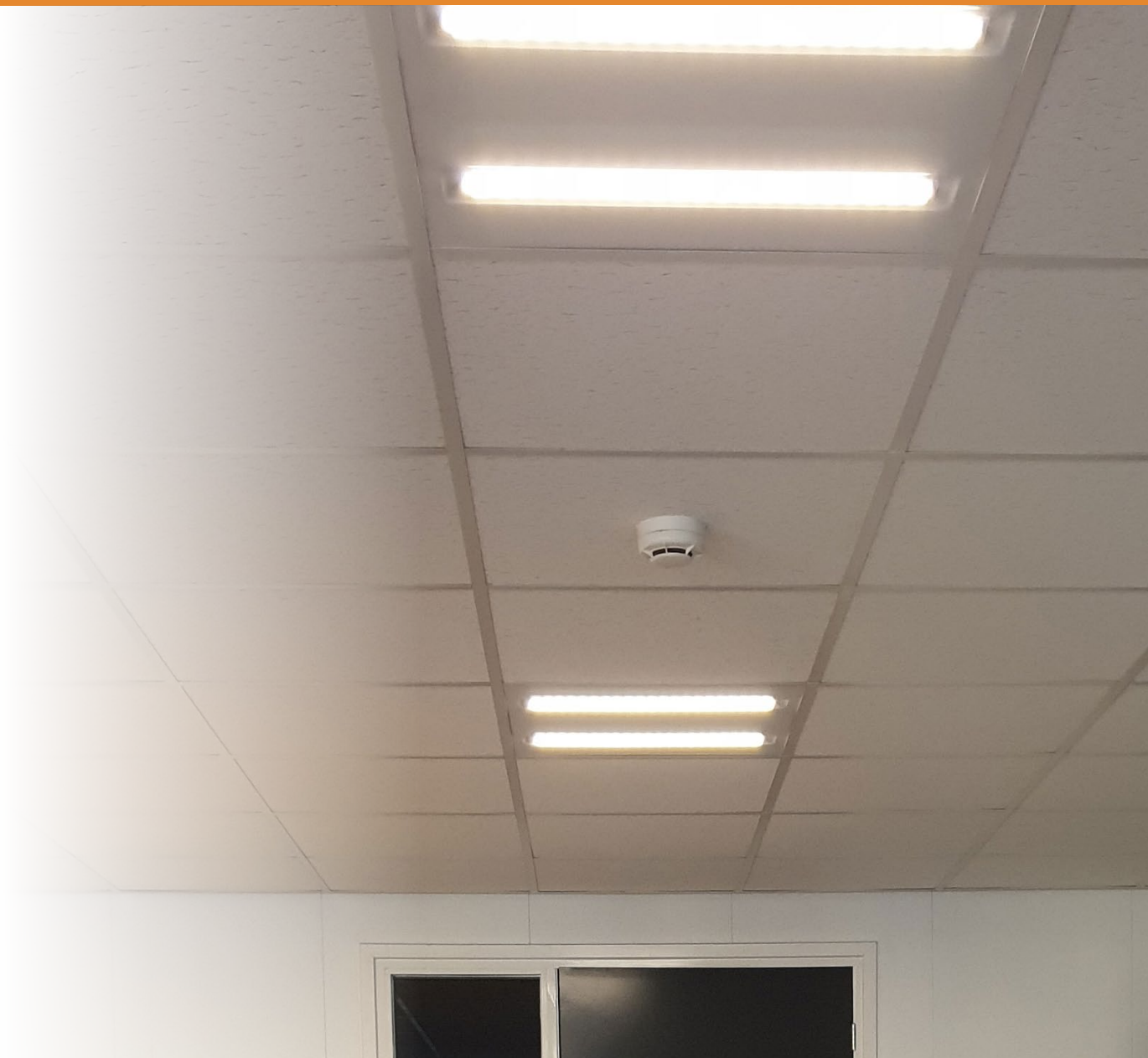
Subsidie

Ook voor het vervangen van deze LED verlichting is subsidie beschikbaar, bijvoorbeeld de EIA en KIA. We helpen u graag bij het aanvragen van deze subsidies, dit is geheel vrijblijvend tijdens het aankoopproces.

Bij QueLED zijn er 3 verschillende subsidies mogelijk:

- Energie-investeringsaftrek (EIA)
- Kleinschaligheidsaftrek (KIA)
- Subsidie voor sportstichtingen

Het aftrekpercentage van de Energie-investeringsaftrek is voor 2019, 45%. Dit betekent dat u dit 16,5% voordeel oplevert. Het voordeel van de KIA kan oplopen tot 48% van het geïnvesteerde bedrag.



TOELICHTING BELANGRIJKE SPECIFICATIES

Watt

Dit is een eenheid van vermogen.

Lux (LX)

Het aantal lux geeft aan hoeveel licht er op een bepaald oppervlakte schijnt. Dit wordt meestal per vierkante meter gemeten.

CRI (RA)

De CRI is de kleurwaarde van lampen, dit wordt soms weergegeven in een zogenaamde CRI-index. Het aantal RA geeft aan op welke manier lichtkleuren worden waargeno-

men door mensen. Een lage CRI-index houdt in dat het licht niet goed waarneembaar is en een hoog aantal Ra (meer dan 80) houdt in dat het licht goed waarneembaar is.

Kelvin (kleuren)

De lichtkleur wordt altijd aangeven met een bepaalde kleurtemperatuur. Hiervoor is het aantal Kelvin de maatstaf. Een warme lichtkleur heeft een laag aantal Kelvin. Een warm witte lichtkleur iets hogere kelvin. Een koude (bijna blauwe) lichtkleur heeft een hoge Kelvin.

UGR-waarde

Dit is de afkorting van Unified Glare Rating. Het is een getal dat aangeeft in welke mate armaturen lichthinder veroorzaken vanuit de ooghoogte en kijkrichting van de gebruiker.

EIA

Dit staat voor energie-investeringsaftrek. Dit is een fiscale regeling voor ondernemers. Fiscale aftrek krijgt u voor duidelijk omschreven investeringen (specifiek) én voor maatwerkinvesteringen (generiek)

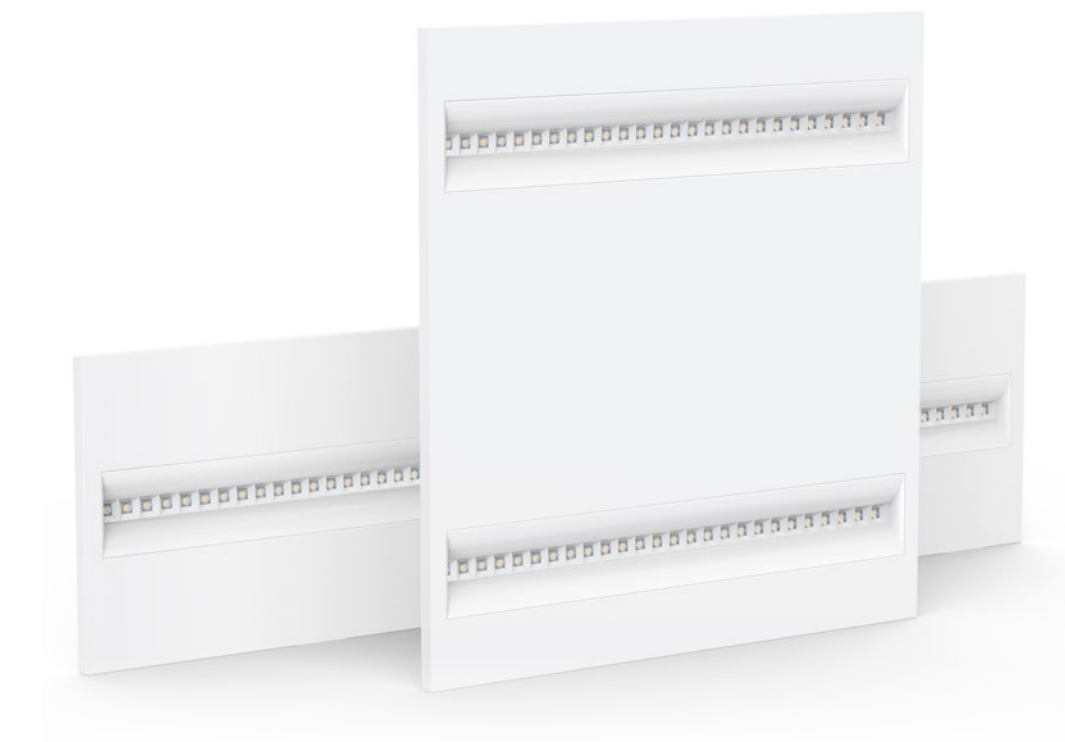
die een forse energiebesparing opleveren. U kunt 45% van de investeringskosten aftrekken van de fiscale winst. Dat kan bovenop de gebruikelijke afschrijving.

KIA

Dit staat voor kleinschaligheidinvesteringsaftrek. Met de KIA heeft u de mogelijkheid om investeringen in uw bedrijfsmiddel af te trekken van de winst. De aftrek van het investeringsbedrag is afhankelijk van het kalenderjaar.

UGR<13

BACKLIGHT LOUVRES REFLECTOR DESIGN



Backlight Louvres Reflector Design biedt de ideale combinatie van stijlvolle design en optimale prestaties voor zowel taak- en algemene verlichting. Zorgt voor een optimale lichtverdeling en volledige schittering controle met inachtneming van de nieuwste office-verlichting (UGR < 13).

Speciaal voor op kantoor, scholen en ruimtes waar men een zeer lage UGR-waarde verwachten.

TOEPASSINGEN

Industrieel | Werkplaats | Magazijn | Fabriek | Warehouse

STRALINGSHOEKEN



120°

VERMOGEN



30W

KLEURTEMPERATUUR



3000
KELVIN



4000
KELVIN



5700
KELVIN



QueLED Backlight Louvres Reflector

SPECIFICATIES

LED	Product Code	QL110501 - QL110516
	LED Chip supplier	
	LED Type LED	side lit LED
	LED Quantity LED	
	Colour Temp. (K)	3000K 4000K 5700K
	Tolerance	±5%K
	SDCM	<5
	CRI (Ra)	>80
Power supply	Driver	built-out
	Driver Brand	
	Input Voltage	AC220-240V
	Frequency Range	50Hz-60Hz
	Wattage	30W
	Power Factor	0,9
	Ambient Temp	(-20°C ~ +45°C)
	Dimmable?	8% - 100%
Design Parameters	Size (mm)	6060: 595 x 595 x 54mm 30120: 1195 x 295 x 54mm
	Finish color	White RAL 9016
	Beam Angle	120°
	Lumen Output	3450 lm
	Luminous Efficiency	110 - 120 lm/w
	Tolerance	±5%lm
	Material	PC / Iron
	Light Design	stylish design and optimum performance
	IP rate	IP20
	IK rate	
	Certificate	
	Lifetime	40,000 hrs
	Junction Temperature	
	Working temperature	-20°C ~ +45°C
	Storage temperature	-20°C ~ +65°C
	Installation type	Recessed
Packing information	Packaging Lamp body	



33 WATT

LED TROFFER LIGHT



De nieuwe LED troffer light is speciaal ontworpen om meer uniform en zachter licht te verkrijgen. Deze LED verlichting is perfect voor commerciële toepassingen. Hierdoor wordt er een comfortabele visuele ervaring geboden. Doormiddel van de powder spraying surface treatment, die wordt toegepast, wordt de lamp corrosiebestendig gemaakt. De lichtopbrengst van deze verlichting is 105lm/W.

Kenmerken

- Een energiebesparing tot wel 80%
- Een levensduur van 50,000 branduren
- Een stralingshoek van 120°
- Schakelaar om het de warmte van de lichtkleur te veranderen (3000K, 4000K, 5700K)
- Geen Ultraviolet (UV) en Infrarood (IR) licht

Daarnaast is de verlichting milieuvriendelijk en bevat het geen kwik of andere gevaarlijke stoffen.

Toepassingen

Deze verlichting wordt vaak toegepast als kantoor- en schoolverlichting zoals in kantoorruimtes, vergaderruimtes en klaslokalen. Als commerciële verlichting wordt dit gebruikt in winkelcentra, supermarkten en winkels. Tot slot wordt deze verlichting gebruikt in ziekenhuizen, laboratorium en stofvrije werkplaatsen.

STRALINGSHOEKEN



120°

VERMOGEN



33W

KLEURTEMPERATUUR



3000
KELVIN



4000
KELVIN



5700
KELVIN



QueLED Troffer Light

SPECIFICATIES

LED	Product Code	QL110521 - QL110522
	LED Chip supplier	
	LED Type LED	
	LED Quantity LED	
	Colour Temp. (K)	3000K 4000K 5700K
	Tolerance	±5%K
	SDCM	<5
	CRI (Ra)	>80
Power supply	Driver	built-out
	Driver Brand	
	Input Voltage	AC220-240V
	Frequency Range	50Hz-60Hz
	Wattage	33W
	Power Factor	0,9
	Ambient Temp	(-20°C ~ +45°C)
	Dimmable?	8% - 100%
Design Parameters	Size (mm)	m:6060 = 595mm x 595mm x 54mm m:30120= 1195mm x 295mm x 54mm
	Finish color	white RAL 9016
	Beam Angle	120°
	Lumen Output	3465 lm
	Luminous Efficiency	105 lm/w
	Tolerance	±5%lm
	Material	PC / Iron
	Light Design	
	IP rate	IP20
	IK rate	
	Certificate	
	Lifetime	50,000 hrs
	Junction Temperature	
	Working temperature	-20°C ~ +45°C
	Storage temperature	-20°C ~ +65°C
Packing information	Installation type	Recessed
	Packaging Lamp body	



13 WATT | 18 WATT

COB Downlights



De COB downlight is met een uniek ontworpen design, met een standaard reflector en een COB high power LED chip. Het aluminium profiel geeft een uitstekende thermische afvoer van de warmte. Een laag ontworpen downlight die in alle plafonds gemonteerd kan worden. Een geïsoleerde driver oplossing van hoge kwaliteit die zowel in dimbaar als niet dimbaar verkrijgbaar is.

De downlights zijn de ideale vervanging voor de PL's en dubbele PL's in ronde verlichtingsarmaturen, die je veel tegenkomt in kantoren, winkels, ontvangstruimtes, scholen, kantines en hotels.

Wij voeren hierin de 13W en 18W downlights die door de beschikbare adapter ring geplaatst kunnen worden in zaagmaten voor de 13W standaard 90-100mm en kunnen uitgebreid worden tot maximaal 168mm en voor de 18W standaard 160-170mm en kunnen uitgebreid worden tot maximaal 260mm. Op deze manier kunnen de grote al aanwezige gaten in plafonds door de huidige armaturen eenvoudig vervangen worden door kleinere armaturen.

TOEPASSINGEN			Industrieel Werkplaats Magazijn Fabriek Warehouse		
STRALINGSHOEKEN		VERMOGEN		KLEURTEMPERATUUR	
					
60°					



QueLED COB Downlights

SPECIFICATIES

LED	Product Code	QL155101 - QL155116
	LED Chip supplier	Epistar
	LED Type LED	
	LED Quantity LED	COB
	Colour Temp. (K)	3000K/4000K
	Tolerance	±5%K
	SDCM	<4
	CRI (Ra)	>85
Power supply	Driver	
	Driver Brand	
	Input Voltage	AC100-277V
	Frequency Range	50Hz-60Hz
	Wattage	13W / 18W
	Power Factor	0,96
	Ambient Temp	(-10°C ~ +40°C)
	Dimmable?	TRIAC dimmers 8% - 100%
Design Parameters	Size (mm)	Ø 110 x 53mm cutout 90-100mm Ø 190 x 75mm cutout 160-170mm
	Finish color	White
	Beam Angle	60°
	Lumen Output	1365 lm / 1890 lm
	Luminous Efficiency	100 - 105 lm/w
	Tolerance	±5%lm
	Material	Reflector and COB high power LED chip. ADC12 Aluminum profile
	Light Design	
	IP rate	IP20 / IP44
	IK rate	
	Certificate	TUV/GS/CB/UL/CE/RoHS/SAA
	Lifetime	40,000 hrs
	Junction Temperature	≤ 80 °C
	Working temperature	-30°C ~ +55°C
	Storage temperature	-25°C ~ +65°C
Packing information	Installation type	Ceiling Opening Ø 90-100mm / Ceiling Opening Ø 160-170mm
	Packaging Lamp body	390mm x 280mm x 570mm / 660mm x 460mm x 205mm





Bezoekadres

Zoete Kroon 7 | 3772HP | Barneveld

www.queled.com | www.queledonline.com

verkoop@queled.com | 085 303 12 55