



De perfecte vervanging van halogeen door LED  
Le remplacement parfait de halogène par LED

HALERS **H2**

## 50w Halogen /

## Vergelijking - Comparaison



50w halogen (3000° kelvin)



HALERS H2 WW (3000° kelvin)



HALERS H2 NW (4000° kelvin)

Deze foto's geven een realistisch beeld van een vervanging van 50W lampen door HALERS H2.

Ces photos donnent une image réaliste d'un remplacement de lampes de 50W par HALERS H2.

### Waarom ?

Halogeen lampen zijn dankzij hun handige grootte, eenvoudige installatie en sterk licht, één van de meest populaire lampen ter wereld. Ieder jaar worden er meer dan 100 miljoen stuks van verkocht. Nochtans is een halogeen lamp een zeer onefficiënte lichtbron. Een 50W halogeen lamp verbruikt in realiteit zelfs tot 75W omwille van de transformator.

Bovendien is de levensduur kort, met regelmatige kosten van vervanging en onderhoud tot gevolg.

HALERS H2 is zodanig ontworpen, dat alle voordelen van halogeenlampen behouden blijven, maar zonder de nadelen er van.

Het verbruik van slechts 7,9W bijvoorbeeld, is tot 10 keer lager dan het verbruik van een halogeenlamp.

### Pourquoi ?

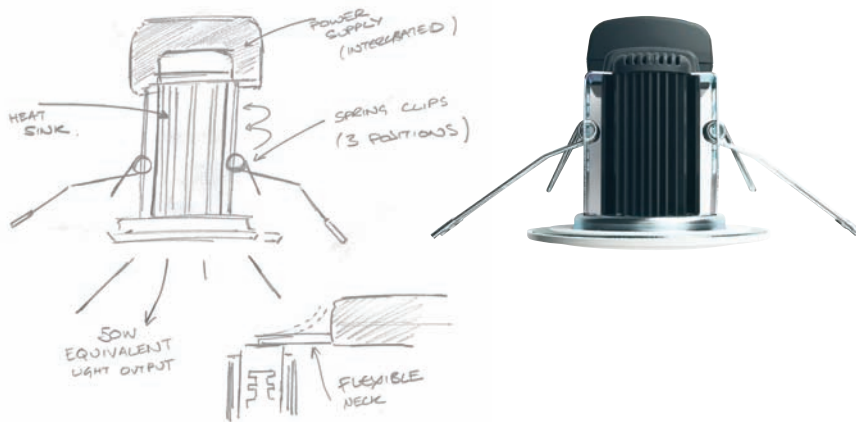
Les lampes halogènes sont, grâce à leur format pratique, leur installation simple, et leur puissance, les plus populaires dans le monde avec plus de 100 millions de pièces vendues chaque année.

Cependant, une lampe 50W halogène est une source lumineuse très inefficace, puisque sa consommation s'élève en réalité même à 75W du fait du transformateur. En outre, sa courte durée de vie crée des coûts de remplacement importants, ainsi que des frais de maintenance.

La conception révolutionnaire de HALERS H2 permet de conserver toutes les qualités des lampes halogènes, tout en évitant les inconvénients de celles-ci.

Par exemple, sa consommation n'est que de 7,9W, soit 10 fois moins que pour une lampe halogène classique.

## HALERS H2



HALERS H2 levert een besparing op tot **90%**  
HALERS H2 réalise une économie jusqu'à **90%**

## Hoe ?

HALERS H2 werd ontworpen dankzij de 10 jaar lange ervaring van Halers Lighting op het vlak van led, en het gebruik van de meest geavanceerde led technologie. Voor de warmteregeling werd een gepatenteerde techniek gebruikt, waardoor een uitzonderlijk lange levensduur verzekerd wordt.

De toepassing van gesofisticeerde lenzen, zorgt bovendien voor een perfecte 34° lichtbundel met nagenoeg geen verlies aan lichtsterkte.

Om de led electronica aan te sturen, ontwikkelde Halers Lighting een driver die rechtstreeks op 230V aangesloten wordt, en zowel fase aansnijding als fase afsnijding dimbaar is.

De combinatie van al deze elementen resulteert in een efficiënt en krachtig lichtarmatuur waardoor vervanging van halogeen een realistische en probleemloze oplossing wordt.

## Wow

HALERS H2 is 90% efficiënter dan halogeen, en gaat 30 keer langer mee, waardoor tijd, geld en kosten van onderhoud bespaard worden, terwijl de CO<sub>2</sub> uitstoot verlaagd wordt, minder afval ontstaat, en minder gevaarlijke stoffen in het ecosysteem terecht komen.

## Comment ?

C'est en utilisant les technologies les plus avancées du moment que Halers Lighting à su mettre à profit ses 10 années d'expérience dans le domaine de la led et, ainsi, donner naissance à Halers H2.

Grâce à système breveté de contrôle thermique, Halers H2 détient une durée de vie exceptionnellement longue.

De plus, l'utilisation de lentilles sophistiquées assure un faisceau lumineux uniforme de 34°, sans pratiquement aucune perte de luminosité.

A la pointe de la technologie en matière de LED, Halers Lighting a développé une alimentation spécifique pouvant être branchée directement au 230V, et étant dimmable phase de pointe et phase de découpage.

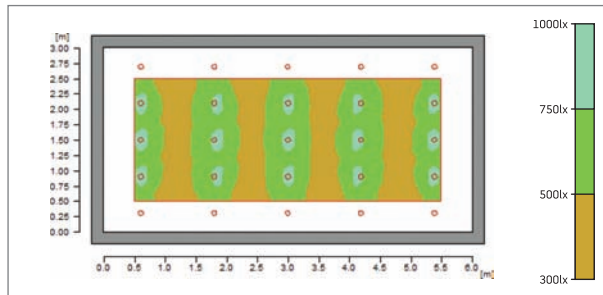
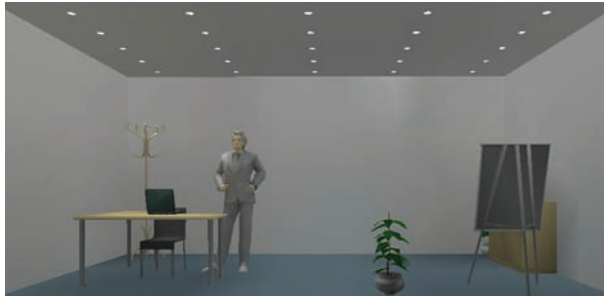
La combinaison de tous ces éléments se traduit dans un luminaire efficace et puissant, permettant de remplacer sans problèmes, et de façon réaliste, des lampes halogènes par des leds.

## Wow

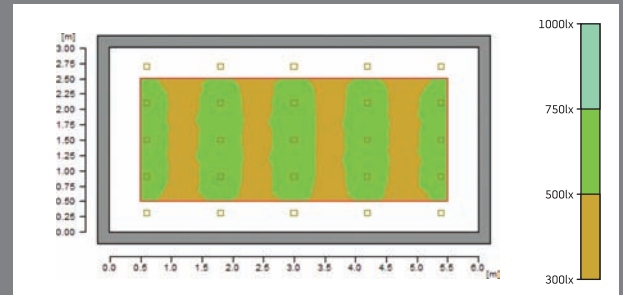
HALERS H2 est 90% plus efficace que l'halogène, et sa durée de vie est 30 fois plus élevée. Nous constatons donc une économie substantielle de temps, d'argent et de frais de maintenance, tout en réduisant considérablement les émissions de carbone, de déchets, ainsi que de matériaux dangereux entrant dans l'écosystème.

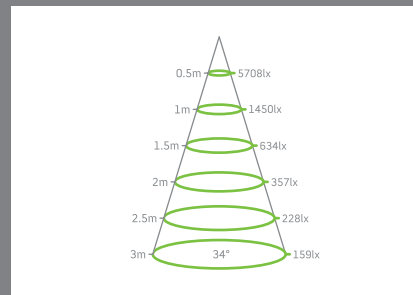
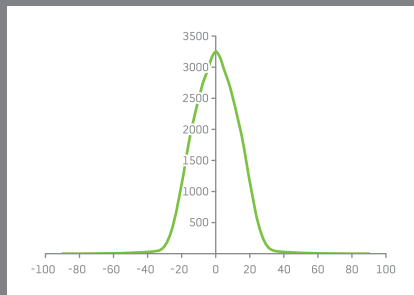
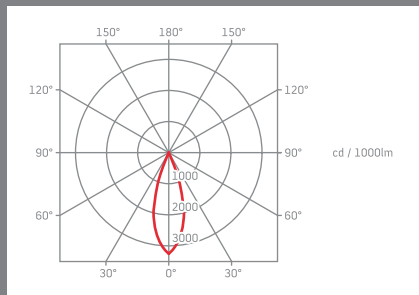
## HALERS H2 photometry

Relux output. 50W Halogen



Relux output. HALERS H2





De resultaten van de lichtmeting zijn de exacte waarden die door onafhankelijke testlabo's zijn vastgesteld, o.a. door Photonics Cluster (UK), en The Lighting Association (UK).

De metingen zijn deze van het afgewerkte armatuur, en werden op kamertemperatuur uitgevoerd.

De testen op een onafhankelijke manier laten uitvoeren, is de enige om de consument het absolute vertrouwen in onze producten te laten hebben. Wij gaan hiermee in tegen de trend in de ledmarkt om ongecontroleerde en misleidende meetresultaten te publiceren.

Halers Lighting atteste des valeurs exactes des résultats obtenus en laboratoire et vérifiés par des maisons indépendantes telles que: Photonics Cluster (UK), et The lighting Association (UK).

Ces résultats sont ceux du luminaire fini, et ont été réalisés à température ambiante.

Inspiré par la tendance actuelle au sein du marché Led, nous pensons que des tests indépendants restent la seule solution fiable, afin d'éviter la publication de résultats non vérifiés ou trompeurs. Ainsi, nous pouvons garantir aux consommateurs une confiance absolue en nos produits.

Spec sheets  
IES files  
Eulumdat files  
BIM content

download at [halers.com](http://halers.com)

## HALERS H2

### Product codes

\* HALERS H2 vermindert de CO<sub>2</sub> uitstoot tot **252 kg** per jaar per spot

HALERS H2 réduit les émissions de CO<sub>2</sub> à 252 kg par an, par spot

code	omschrijving / description		
DL/SIL/F/WW	HALERS H2 spot titan	34°	Led warmwit / blanc chaud
DL/WH/F/WW	HALERS H2 spot wit / blanc	34°	Led warmwit / blanc chaud
DL/CR/F/WW	HALERS H2 spot chroom / chromé	34°	Led warmwit / blanc chaud
op aanvraag / sur demande:			
DL/SIL/F/NW	HALERS H2 spot titan	34°	Led neutraal wit / blanc neutre
DL/WH/F/NW	HALERS H2 spot wit / blanc	34°	Led neutraal wit / blanc neutre
DL/CR/F/NW	HALERS H2 spot chroom / chromé	34°	Led neutraal wit / blanc neutre

Alle referenties eveneens in dimbare versie verkrijgbaar op aanvraag.

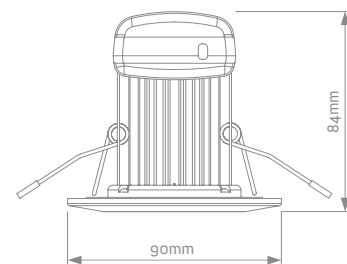
Toutes les références sont disponibles en version dimmable, sur demande.

\* HALERS H2 spaart tot 5 lampvervangingen per jaar uit

HALERS H2 sauve jusqu'à 5 remplacements de lampes par an.



HALERS H2 NW (4000° kelvin) in een residentiële toepassing.  
HALERS H2 NW (4000° kelvin) dans une application résidentielle.



	 34°	 60-70 mm	 dim	.ldt	.ies	IP65	1450lx @1
425lm	54lm pw		$t_a$ 40°C $t_c$ 70°C	 Hf 75k	7.9w	NO UV	

HALERS  
**H2**



save  
90%

Manufactured by HALERS LIGHTING Ltd  
Distributed by UNI-BRIGHT

Belcrownlaan 13 Q - 2100 Antwerpen  
Tel.: +32 (0)3 641 61 40 - Fax: +32 (0)3 645 18 31 - www.unibright.be

## Funcities

Geïntegreerde led-driver  
Verstelbare positie van de driver  
Montage-clipsen op 3 plaatsen instelbaar  
Brandvertragend  
IP65  
Verscheidene kleuren beschikbaar  
Unieke lenzen  
34° lichtbundel  
Primair dimbaar  
Zeer nauwkeurige kleur-binning  
Dubbel geïsoleerd  
425 Lumen output  
7.9 W verbruik  
Investeringsnel terugverdiend  
Soft start  
CRI 80

## Voordelen

Aansluiting rechtstreeks 230V  
Flexibiliteit bij installatie  
Geschikt voor verschillende plafonddiktes  
Voor plafonds 30, 60 & 90min.  
Geschikt voor alle toepassingen  
Voor alle decoratieve vereisten  
Lenzen 92% efficiënt  
Brede uniforme lichtspreading  
0 - 100% traploos dimbaar  
Uniforme kleur van leds  
Geen aarding vereist  
Krachtiger dan 50 W GU10  
Tot 90% minder verbruik  
Onmiddellijke kostenbesparing

## Fonctions

Alimentation led intégrée  
Positions réglables de l' alimentation  
Ressorts de montage réglables sur 3 niveaux  
Retardateur de feu  
IP65  
Couleurs différentes  
Lentilles uniques  
Faisceau 34°  
Dimmable  
Binning très précis des leds.  
Double isolation  
425 Lm output  
Consommation 7.9 W  
Amortissement rapide  
CRI 80

## Avantages

Branchement direct 230V  
Installation flexible  
Convient à plusieurs épaisseurs de plafonds  
Conçu pour des plafonds de 30, 60 & 90min.  
IP65  
Répond à toutes les exigences dans la décoration  
Efficacité des lentilles 92%  
Diffusion uniforme de la lumière  
Dimmable en permanence 0 - 100%  
Couleur uniforme des leds  
Isolement terrestre non requis  
Plus puissant qu' une 50 W GU10  
Jusqu' à 90% d'économie de consommation  
Réduction des coûts immédiat