



microlens  
**Soft**  
contact lenses

microlens  
**Rx**

Ophtecs  
Europe

**Microlens Rx** contactlenzen van Ophtecs Europe zijn drie tot zes-maandelijke maatwerk contactlenzen met een onbegrensd aantal mogelijkheden in parameters en zijn geschikt voor ieder corneavorm.

De Microlens Rx is verkrijgbaar als sferische, torische, multifocale en multifocaal torische variant. Door een exacte bepaling van spanning en positie van de oogleden alsmede de grootte van de cornea en de pupil ontwerpt u als specialist een perfecte contactlens voor uw klant. Aan de hand van een door u ingevuld aanpasformulier zal de contactlens voor u uitgerekend worden.

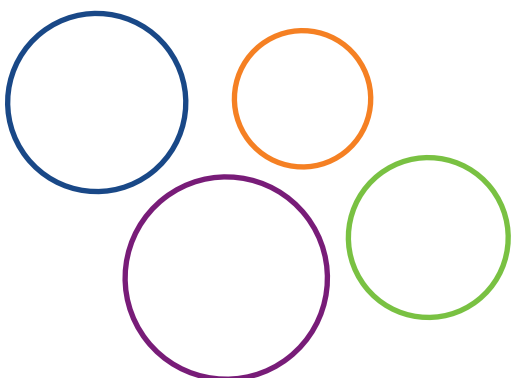
De Microlens Rx serie omvat ook een complete medische lijn maatwerk zachte contactlenzen: voor de Post-Lasik cornea, Keratoconus alsmede bandage lenzen. Tevens zijn er therapeutische en cosmetische filter-lenzen en iris-print lenzen. Ook deze contactlenzen zijn verkrijgbaar in een sferische, torische, multifocale en multifocaal torische variant.

Een unieke en revolutionaire contactlens is de Microlens Rx Relax, welke speciaal ontworpen is voor myopiecontrole. In tegenstelling tot andere beschikbare systemen, is in deze lens de optische zone diameter aan te passen in overeenstemming met de grootte van de pupil. Hierdoor kan de hyperope defocus ondervangen worden zonder dat er op verte visus wordt ingeleverd.

Met de Microlens Rx contactlenzen heeft Ophtecs Europe een breed programma aan zachte maatwerk contactlenzen. Zodoende kunt u uw klant altijd een passende oplossing bieden en kunt u zich als specialist onderscheiden in de groeiende contactlensmarkt.

De aanpassing van de maatwerk contactlenzen is niet complex. Echter bij vragen of problemen staat ons professional service team voor u klaar.

Tevens bieden wij u desgewenst maatwerk trainingen in uw eigen praktijk of helpt een van onze specialisten u op locatie met het aanpassen van de contactlenzen.





MicroLens Rx Spheric

MicroLens Rx Toric

MicroLens Rx Multifocal

MicroLens Rx Multifocal Toric

MicroLens Rx Relax

MicroLens Rx KC

MicroLens Rx PS

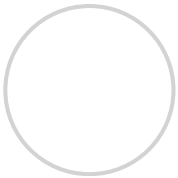
MicroLens Rx Bandage

MicroLens Rx Baby lens

MicroLens Rx Color

MicroLens Rx Prosthetic

### Spheric

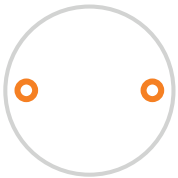


**Sph:** +40.00 tot -40.00 per 0.25 dpt  
**BCR:** 7.00 tot 12.00 per 0.10 mm  
**Dia:** 12.00 to 15.50 per 0.10 mm  
**Afvlakking:** mono / - / +  
**Mat:** CTF 67, GM3 49, Definitive 74

### 1e Aanmeting

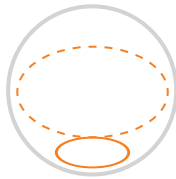
**Sterkte:** Refractiewaarden op vertexafstand 0 mm  
**Radius:** Vlakste K-waarde + 0.60 mm  
**Diameter:** Corneadiameter + 2.10 mm

### Toric



**Sph:** +40.00 tot -40.00 per 0.25 dpt  
**Cyl:** -0.75 tot -7.75 per 0.25 dpt  
**As:** 0° tot 180° per graad  
**BCR:** 7.00 tot 12.00 per 0.10 mm  
**Dia:** 12.00 to 15.50 per 0.10 mm  
**Stab:** dynamisch of prisma ballast  
**Afvlakking:** mono / - / +  
**Mat:** CTF 67, GM3 49, Definitive 74  
**Gravering:** 2 stippen op 0° en 180°

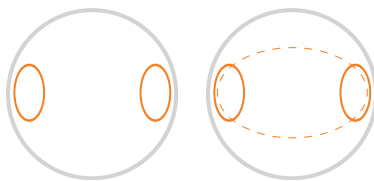
### Prisma Ballast



Ballast aan voorzijde  
Binnentorisch

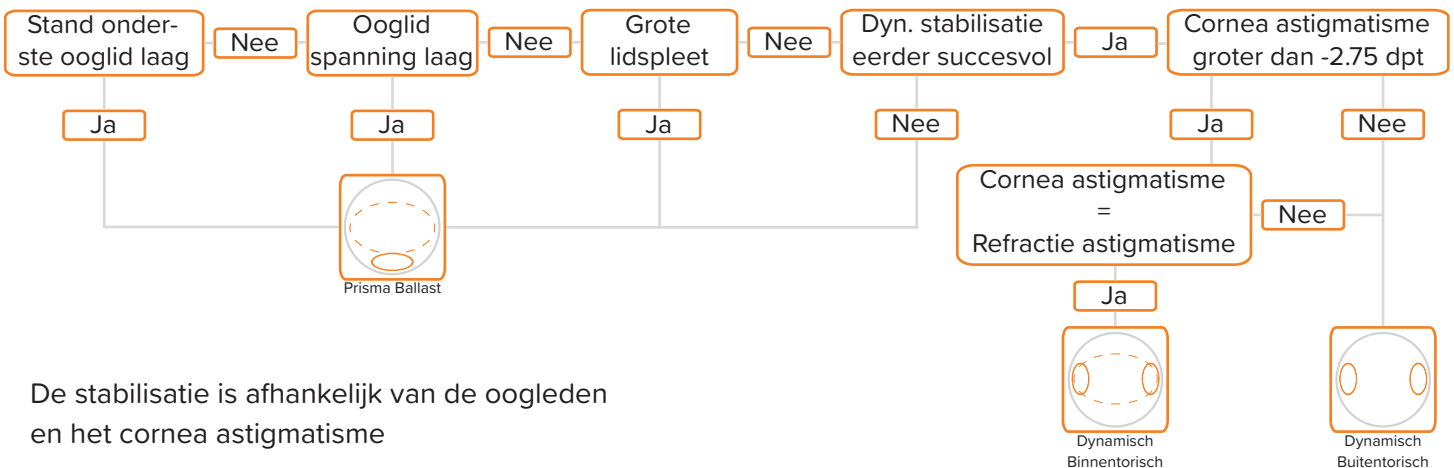
**Sterkte:** Refractiewaarden op vertexafstand 0 mm  
**Radius:** Vlakste K-waarde + 0.70 mm  
**Diameter:** Corneadiameter + 2.30 mm

### Dynamisch



Slabs aan voorzijde  
Binnen en buitentorisch

**Sterkte:** Refractiewaarden op vertexafstand 0 mm  
**Radius:** Vlakste K-waarde + 0.80 mm  
**Diameter:** Corneadiameter + 2.50 mm

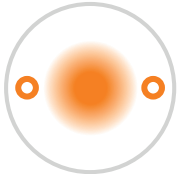


De stabilisatie is afhankelijk van de oogleden en het cornea astigmatisme



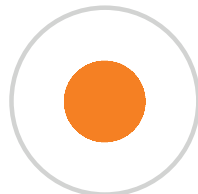


## Multifocal Multifocal Toric



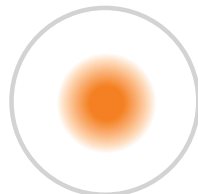
**Sph:** +40.00 tot -40.00 per 0.25 dpt  
**Cyl:** -0.75 tot -7.75 per 0.25 dpt  
**As:** 0° tot 180° per graad  
**Add:** 0.50 tot 4.00 per 0.25 dpt  
**COZ:** 1.00 tot 4.00 per 0.25 mm  
**BCR:** 7.00 tot 12.00 per 0.10 mm  
**Dia:** 12.00 to 15.50 per 0.10 mm  
**Stab:** dynamisch of prisma ballast  
**Afvlakking:** mono / - / +  
**Mat:** CTF 67, GM3 49, Definitive 74  
**Graving:** 2 stippen op 0° en 180°

## 1e keuze Centrale Optische Zone diameter (COZ)



**Multifocal 1**

CN/CD	CN	CD
Prioriteit veraf of nabij	Dominante oog 2.25	3.75
Hoge visus en contrast	Niet dominante oog 2.75	3.25
Add < 2.00 dpt	Dominantie onbekend 2.50	3.50



**Multifocal 2**

CN/CD	CN	CD
Beter bij beeldscherm	Dominante oog 2.50	4.00
Minder halo's dan bij MF 1	Niet dominante oog 3.00	3.50
Add > 2.00 dpt	Dominantie onbekend 2.75	3.75



**Multifocal 3**







CN	CN
Multi progressive zone	Dominante oog 1.50
Onafhankelijk van pupilgrootte	Niet dominante oog 1.75
1e keus bij hypermetropie	Dominantie onbekend 1.50







## 1e Aanmeting

**Sterkte:** Refractiewaarden op vertexafstand 0 mm  
**Radius:** Zoals bij de Microlens Rx Spheric en Toric  
**Diameter:** Zoals bij de Microlens Rx Spheric en Toric  
**Additie:** Bepalen met pasbril bij normale kamerverlichting  
**Dominantie:** Nevelglas S+1.00 gebruiken bij normale kamerverlichting  
**Pupildiameter:** Bepalen bij normale kamerverlichting  
**Zicht prioriteit:** Alle afstanden, veraf, tussenafstand of nabij



Om de Microlens Rx Spheric, Toric, Multifocal en Multifocal Toric te bestellen kan het onderstaande bestelformulier (te downloaden via [www.ophtecs-europe.com](http://www.ophtecs-europe.com)) gebruikt worden. Op basis van de ingevulde gegevens wordt een contactlens berekend die het beste bij de vorm van het oog en de wensen van uw klant past.

Meetwaardes eerste aanpassing							
Rechts							
Refractie	Vertexafstand	mm	Sferisch	Cilinder	As	Additie	VA
K-waardes + asrichting							
Cornea diameter (HVID + 0.60 mm)							
Ooglid spanning			<input type="checkbox"/> strak	<input type="checkbox"/> normaal	<input type="checkbox"/> los		
Lidspleethoogte			<input type="checkbox"/> klein	<input type="checkbox"/> normaal	<input type="checkbox"/> groot (..... mm)		
Positie bovenooglid			<input type="checkbox"/> hoog 	<input type="checkbox"/> normaal 	<input type="checkbox"/> laag 		
Positie onderooglid			<input type="checkbox"/> hoog 	<input type="checkbox"/> normaal 	<input type="checkbox"/> laag 		
Cornea-scleraal profiel							

Links							
Refractie	Vertexafstand	mm	Sferisch	Cilinder	As	Additie	VA
K-waardes + asrichting							
Cornea diameter (HVID + 0.60 mm)							
Ooglid spanning			<input type="checkbox"/> strak	<input type="checkbox"/> normaal	<input type="checkbox"/> los		
Lidspleethoogte			<input type="checkbox"/> klein	<input type="checkbox"/> normaal	<input type="checkbox"/> groot (..... mm)		
Positie bovenooglid			<input type="checkbox"/> hoog 	<input type="checkbox"/> normaal 	<input type="checkbox"/> laag 		
Positie onderooglid			<input type="checkbox"/> hoog 	<input type="checkbox"/> normaal 	<input type="checkbox"/> laag 		
Cornea-scleraal profiel							

Pupil diameter bij kamerverlichting	<input type="checkbox"/> klein	<input type="checkbox"/> normaal	<input type="checkbox"/> groot (..... mm)
Dominante oog	<input type="checkbox"/> rechts	<input type="checkbox"/> links	
Zicht prioriteit	<input type="checkbox"/> afstand	<input type="checkbox"/> computer	<input type="checkbox"/> lezen
Vorig lens type + ervaring			

Lens Type			
Spheric	<input type="checkbox"/>		
Toric	<input type="checkbox"/> Dynamische Stabilisatie	<input type="checkbox"/> Prisma Ballast	
Multifocal	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3
	Rechts <input type="checkbox"/> CN <input type="checkbox"/> CD	Links <input type="checkbox"/> CN <input type="checkbox"/> CD	
COZ	Rechts	Links	

Materiaal	
CTF 67	<input type="checkbox"/>
GM3 49	<input type="checkbox"/>
Defenitive 74	<input type="checkbox"/>

Bestelgegevens	
Bedrijfsnaam en klantnummer	
Referentie	
Opmerkingen	



# microlens

## Relax Rx

### Al 10 Jaar Myopie Management met de Microlens Rx Relax


De zachte **Microlens Rx Relax** contactlens is sinds 2010 op de markt en heeft zijn werking bewezen. Deze maatwerk contactlens is zowel als sferische dan wel als torische uitvoering verkrijgbaar en kan door het brede scala parameters optimaal op het oog aangepast worden. De contactlens is verkrijgbaar in het CTF 67, GM3 49 en Definitive 74 materiaal en heeft een levensduur van 3 tot 6 maanden.

De Microlens Rx Relax is gecertificeerd en geschikt voor myopie management bij kinderen tussen de 8 en 18 jaar, geïndiceerd met progressieve myopie.

Met de bewezen technologie van de Hyperopic Defocus Control (HDC™) wordt de relatieve perifere hyperopie optimaal gecorrigeerd. Door het polynoom progressieve verloop wordt een geoptimaliseerde afbeelding op het netvlies ook in de periferie gewaarborgd. Omdat enkelvoudige contactlenzen deze perifere defocus niet corrigeren, ligt het brandpunt perifeer achter het netvlies en kan daarmee een stimulans voor aslengtegroei zijn. De opbouw van de Microlens Rx Relax contactlenzen is vergelijkbaar als met die van een concentrisch multifocale contactlens, waarbij de verte-zone zich in het centrum bevindt. De progressieve zone met HDC™ bevindt zich in de periferie van de contactlens. De grootte en het begin van de HDC™ is variabel.

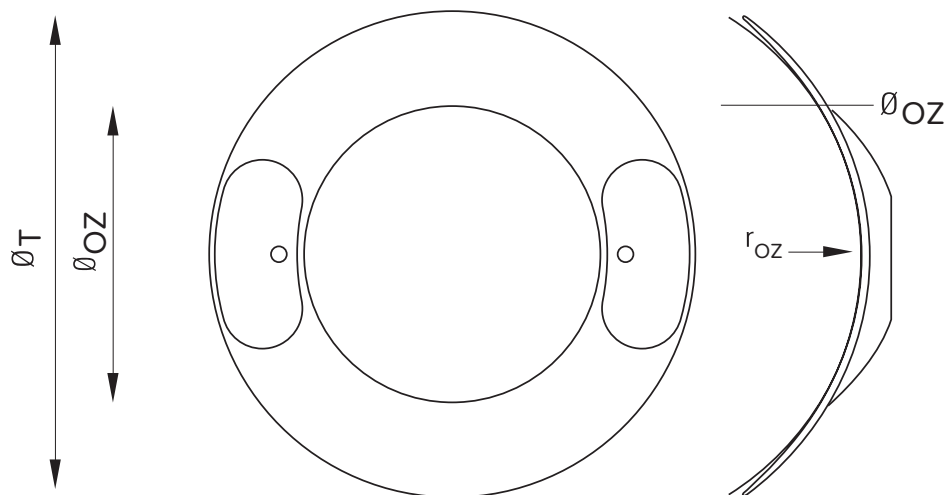
Samen met de Toolbox, de extra testen en het Relax-systeem, kan in de toekomst een gezonde, effectieve en meer doelgerichte correctie voor jonge myopen aangeboden worden.

Lees meer over de mogelijkheden voor myopie management met het Relax systeem en het aanpassen ervan in onze Microlens Rx Relax brochure.



De **Microlens Rx KC** is een maatwerk zachte keratoconus contactlens met een uniek design. Door de gepatenteerde dynamische stabilisatie krijgt het limbusgebied dezelfde zuurstofvoorziening als bij een standaard prismatische contactlens. Deze zachte keratoconus contactlens is zowel als enkelvoudige als multifocale uitvoering verkrijgbaar.

De Microlens Rx KC is verkrijgbaar voor een beginnende tot een gevorderde keratoconus. Het ontwerp geeft de drager het draagcomfort van een zachte contactlens met de visuele prestaties vergelijkbaar met die van een vormstabiele contactlens.



## Geometrie

- Sferische BCR
- Sterk asferische afvlakking tweede curve
- Front-torische zone
- Dynamische stabilisatie
- Geoptimaliseerde middendikte
- Multifocaal optioneel
- Graving 2 stippen op 0° en 180°

## Parameters

- Sph:** +40.00 tot -40.00 per 0.25 dpt
- Cyl:** -0.75 tot -7.75 per 0.25 dpt
- As:** 0° tot 180° per graad
- Add:** 0.50 tot 4.00 per 0.25 dpt
- COZ:** 1.00 tot 4.00 per 0.25 mm
- BCR:** 7.00 tot 10.80 per 0.10 mm
- Dia:** 12.00 to 16.00 per 0.10 mm
- CMD:** 0.35 tot 0.59 per 0.01 mm
- Afvlakking:** K12 + / K34 ++
- Mat:** Definitive 74, GM3 58 en Igel 77

# Het aanmeten van de Microlens Rx KC bestaat uit drie eenvoudige stappen

## 1. Bepalen van de keratoconus graad

- Vcc > 0.60 en/of Keratometrie > 6.80 mm: Microlens Rx<sup>®</sup> KC 12
- Vcc < 0.60 en/of Keratometrie < 6.80 mm: Microlens Rx<sup>®</sup> KC 34

## 2. Bepalen van de paslens

- KC12: BCR = 8.00 mm / Diameter = 14.00 mm / standaard CMD = 0.42 mm
- KC34: BCR = 7.80 mm / Diameter = 13.70 mm / standaard CMD = 0.52 mm
- De sterkte van de te bestellen paslens:  
Sferische refractiewaarden op vertexafstand 0 mm met cilinder -0.01 dpt. as 180°  
De sterkte is sferisch omdat een deel van de correctie door de traanlaag gemaakt wordt en daardoor onvoorspelbaar is. De uiteindelijke cilinder komt overeen met het rest-astigmatisme.

## 3. Beoordelen van de paslens

- Inzetten van de paslens: adaptatietijd 30 minuten.
- Beoordeling van de passing en de stabilisatie.
- Dynamische stabilisatie markeringspunten zijn nodig om de as-stabilisatie te meten.
- Bepaal de overrefractie door middel van een autorefractor en een subjectieve refractie.
- De juiste contactlens op basis van de paslens + overrefractie bestellen.
- Bij een lage visus kan de CMD aangepast worden.

Microlens Rx KC Multifocal aanpassing: start met een Microlens Rx KC en bepaal de progressieve zone als laatste stap zoals bij de Microlens Rx Multifocal.





De achterzijde van de **Microlens Rx PS** kan volledig worden aangepast om een perfecte pasvorm te krijgen na een Post Lasik, Post Graft of andere corneale en sclerale onregelmatigheden. Door het gepatenteerde ontwerp is de zuurstoefvoer en het comfort hetzelfde als bij standaard zachte contactlenzen.

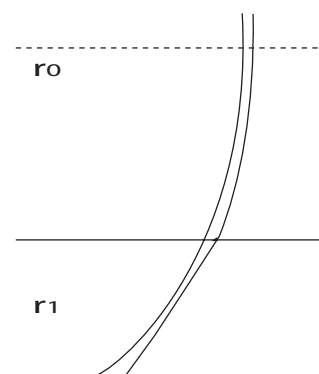
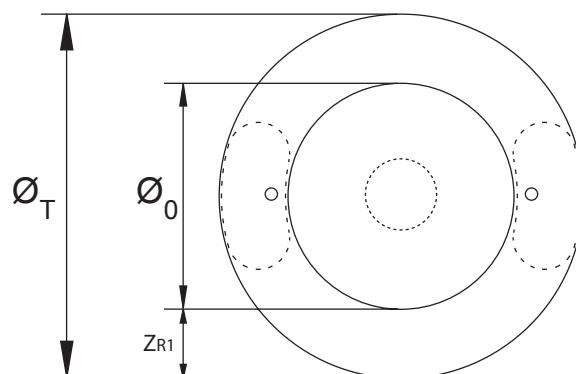
## Geometrie

Sferische BCR  
1 of 2 aanpasbare perifere curves  
Front-torische zone  
Dynamische stabilisatie  
Geoptimaliseerde middendikte  
Multifocaal optioneel  
Gravering 2 stippen op 0° en 180°

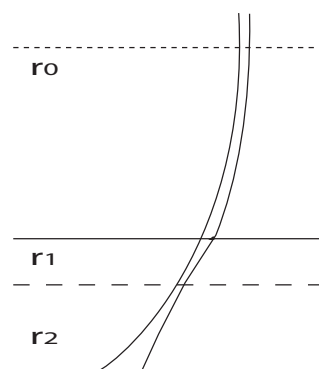
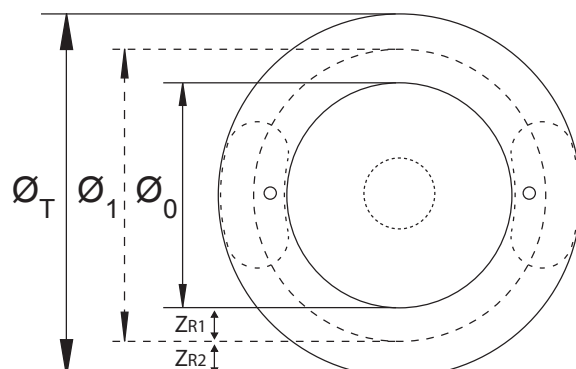
## Parameters

**Sph:** +40.00 tot -40.00 per 0.25 dpt  
**Cyl:** -0.75 tot -7.75 per 0.25 dpt  
**As:** 0° tot 180° per graad  
**Add:** 0.50 tot 4.00 per 0.25 dpt  
**COZ:** 1.00 tot 4.00 per 0.25 mm  
**BCR:** 7.00 tot 12.00 per 0.10 mm  
**Dia:** 12.00 to 16.00 per 0.10 mm  
**CMD:** 0.12 tot 0.67 per 0.01 mm  
**OZ:** 5.00 tot 8.50 per 0.25 mm  
**Afvlakking:** custom  
**Mat:** CTF 67, GM3 58, Definitive 74

S1S



S2S



# Ook de Microlens Rx PS is aan te meten in drie eenvoudige stappen

## 1. Geometrie keuze

- Post Lasik: 2 curves (S1S), 1 omgekeerde afvlakking
- Post-keratoplastiek: 3 curves (S2S), 2 aanpasbare afvlakkingen

## 2. Bepalen van de paslens

- Sterkte: sferische refractiewaarden op vertexafstand 0 mm met cilinder -0.01 dpt. as 180°
- Lensdiameter: corneadiameter + 2.50 mm
- Diameter optische zone ( $\emptyset_0$ ): centrale diameter van het geopereerde gebied gemeten door middel van topografie. Anders standaardwaarde 8.00 mm.
- BCR: vlakste K-waarde + 0.30 mm
- Voor S1S:  
 $r_1$ : standaard curve van een zachte contactlens = 8.70 mm
- Voor S2S:  
 $\emptyset_1$ : uiterste gemeten diameter van het geopereerde gebied  
 $r_1$ : indien  $r_0$  steiler is dan  $r_2$ :  $r_1 = r_2 + 0.30$  mm / indien  $r_0$  vlakker is dan  $r_2$ :  $r_1 = r_2 - 0.30$  mm  
 $r_2$ : standaard curve van een zachte contactlens = 8.70 mm

## 3. Beoordelen van de paslens

- Inzetten van de paslens: adaptatietijd 30 minuten.
- Beoordeling van de passing en de stabilisatie.
- Dynamische stabilisatie markeringspunten zijn nodig om de as-stabilisatie te meten.
- Bepaal de overrefractie door middel van een autorefractor en een subjectieve refractie.
- De juiste contactlens op basis van de paslens + overrefractie bestellen.
- Gebruik groot-moleculaire fluoresceïne om de traandoorstroming te beoordelen.
- Een geringe beweging van de contactlens is als gevolg van de oblate vorm normaal.
- Bij een lage visus kan de CMD aangepast worden, de standaard CMD is 0.12 mm.

Microlens Rx PS Multifocal aanpassing: start met een Microlens Rx PS en bepaal de progressieve zone als laatste stap zoals bij de Microlens Rx Multifocal.



### Bandage

**Parameters:**

**Sph:** Plano  
**BCR:** 10.00/10.40 tot 12.00 per 0.10 mm  
**Dia:** 17.00 en 18.00 mm  
**Afvlakking:** - / + (standaard)  
**Mat:** Definitive 74 en Igel 77

**Geometrie:**

Grote zachte bandage contactlens  
 Sferische optische zone binnen en buitenzijde  
 Asferische afvlakking

### Bandage XL

**Parameters:**

**Sph:** Plano  
**BCR:** 11.40 tot 14.00 per 0.10 mm  
**Dia:** 21.00 mm  
**Afvlakking:** - / + (standaard)  
**Mat:** Definitive 74

**Geometrie:**

Extra grote zachte bandage contactlens  
 Sferische optische zone binnen en buitenzijde  
 Asferische afvlakking

### Baby lens

**Parameters:**

**Sph:** +40.00 tot -40.00 per 0.25 dpt  
**BCR:** 7.00 tot 12.00 per 0.10 mm  
**Dia:** 12.00 tot 15.00 per 0.10 mm  
**Afvlakking:** mono / - / +  
**Mat:** Definitive 74 en Igel 77

**Geometrie:**

Sferische optische zone binnen en buitenzijde  
 Asferische afvlakking  
 Geoptimaliseerde optische zone voor betere handling

**Aanpassing:**

**Lensdiameter:** iris diameter + 1.50 mm  
**BCR:** vlakste K-waarde + 0.30 mm  
**Sterkte:** Sferische refractiewaarden op vertexafstand 0 mm



In gevallen waar geen metingen kunnen worden verricht, kan de volgende tabel met standaardwaarden enige ondersteuning bieden bij de keuze van de eerste contactlens:

Leeftijd	BCR	Diameter	Sterkte bij Afakie
0 - 3 maanden	7.40 mm	12.00 mm	+40.00 dpt
3 - 6 maanden	7.60 mm	12.50 mm	+36.00 dpt
6 - 9 maanden	7.80 mm	13.00 mm	+33.00 dpt
9 - 12 maanden	8.00 mm	13.50 mm	+30.00 dpt

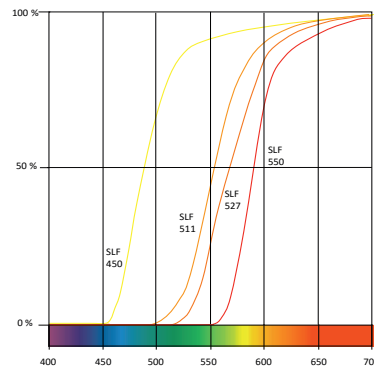
# microlens

Color Rx

Er is een mogelijkheid om bepaalde Microlens Rx lenzen te laten voorzien van een kleurenfilter. Deze bewerking is mogelijk op de Microlens Rx Spheric, Toric, Multifocal, Multifocal Toric, PS en Relax. De Microlens Rx Color contactlenzen zijn getint in exclusieve doorschijnende kleuren. Het voordeel van doorschijnend kleuren is een zeer natuurlijk resultaat: De structuur van de iris zal nog steeds zichtbaar zijn, maar dan wel in levendige kleuren. Verschillende irisdiameters zijn beschikbaar. U heeft zelfs de keuze of u een heldere of getinte pupil wilt. Onze doorschijnende kleuren hebben geen negatieve invloed op de DK-waarde.

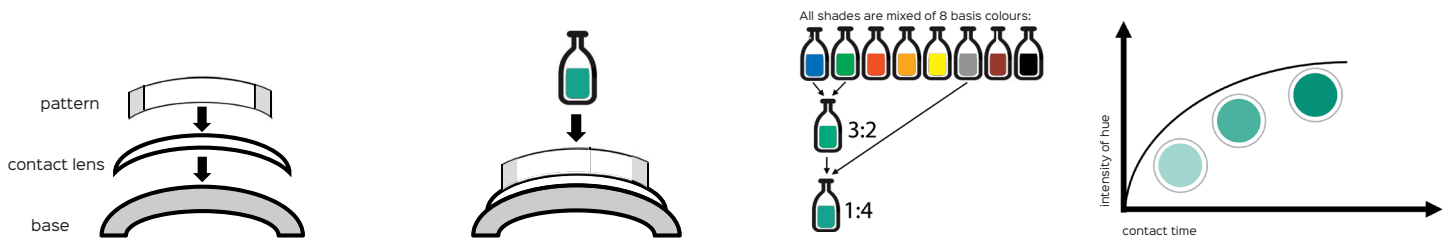
																																																										
Iris diameter	11.0/11.3/11.8 12.2/12.6/13.0	2.6/3.2/3.7/4.2/4.8/5.2/6.2/7.2/8.0 9.0/10.0/11.0/11.3/11.8/12.2/12.6/13.0																																																								
Pupil diameter	2.6/3.2/3.6 4.2/4.7/5.8	--																																																								
Tint	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>blue</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>aqua</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>green</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>brown</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>red</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>yellow</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		1	2	3	blue				aqua				green				brown				red				yellow				<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>blue</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>aqua</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>green</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>brown</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>red</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>yellow</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		1	2	3	blue				aqua				green				brown				red				yellow			
	1	2	3																																																							
blue																																																										
aqua																																																										
green																																																										
brown																																																										
red																																																										
yellow																																																										
	1	2	3																																																							
blue																																																										
aqua																																																										
green																																																										
brown																																																										
red																																																										
yellow																																																										
Sun		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Sun 1</th> <th>Sun 2</th> <th>Sun 3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>brown</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>grey</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>solaire</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Sun 1	Sun 2	Sun 3	brown				grey				solaire																																											
	Sun 1	Sun 2	Sun 3																																																							
brown																																																										
grey																																																										
solaire																																																										
De geprinte kleuren hierboven zijn een indicatie en kunnen er anders uitzien in de contactlens !																																																										

Sommige kleuren hebben een positief effect op het contrastzicht. Tinten zoals geel of oranje ondersteunen het zicht indien de hele dag door achter een beeldscherm gewerkt wordt. Maar ook bij sommige sporten, zoals golf of tennis. De Color Sun contactlenzen zijn de ideale oplossing tegen de zon tijdens watersporten of andere activiteiten waarbij een bril een obstakel vormt. Verder is het ook mogelijk om therapeutische kleuren filters aan te brengen. Neem contact op met ons professional service team voor de mogelijkheden.



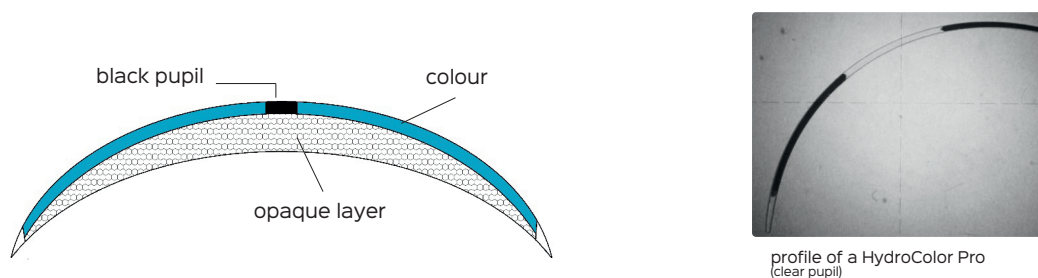
- Zachte maatwerk irisprint contactlens
- Grote keuze uit natuurlijk ogende standaard kleuren
- Dunne en comfortabele contactlens uit hoogwaardig materiaal (CTF 67)
- Maatwerk contactlensparameters (Microlens Rx Spheric, Toric en PS)
- Iris- en pupildiameter in verschillende grootte
- Met de hand gekleurd, met heldere of zwarte pupil
- Perfect reproduceerbaar & kleurecht

Bij deze innovatieve procedure worden speciale sjablonen gebruikt, waardoor de irisstructuur elke keer exact reproduceerbaar is.



De exacte kleurtoon, evenals de kleurintensiteit worden aan de hand van de kleurcode gefixeerd en gedocumenteerd. Hierdoor is een exacte nabestelling, in tegenstelling tot handgemaakte kleuringen, erg eenvoudig.

De kleurstof in het contactlens materiaal is gefixeerd (geen sandwich, geen verf op het oppervlak) en heeft geen invloed op de dikte van de contactlens en is dus onafhankelijk van de parameters van de contactlens. De Dk-waarde voor de gekleurde contactlens is hetzelfde als voor een normale contactlens, geen vermindering van de zuurstofdoorlaatbaarheid dus!



Voor de vervaardiging van een Microlens Rx Prosthetic zijn meer dan 50 stappen nodig. Ondanks het proces met de sjablonen wordt de contactlens handmatig gekleurd. De complete procedure duurt ongeveer een uur.

Om schade aan de kleur te voorkomen, vooral vervaging, is het advies om waterstofperoxide systemen bij deze contactlenzen te gebruiken. Gebruik geen verzorgingssysteem dat EDTA bevat, deze zullen in korte tijd de kleur aantasten. Vraag ons professional service team naar de andere compatibele contactlensvloeistoffen.



## Hoe de Microlens Rx Prosthetics aanmeten?

- Gegevens die belangrijk zijn voor een optimale passing zijn: K-waarden, corneadiameter, brilrefractie en pupildiameter. Volg dezelfde stappen als bij de Microlens Rx Spheric, Toric en PS.
- Bereken en bestel eerst een opake paslens, wanneer de passing correct is, de juiste kleur te bepalen met behulp van de kleurstalen aan de hand van het gezonde oog.
- Bestellen van de gekleurde contactlens aan de hand van de parameters van de paslens, aangevuld met het juiste kleurnummer, heldere of zwarte pupil en de diameter van de iris en van de pupil.

### Parameters:

**Sph:** +8.00 tot -8.00 per 0.25 dpt

**Cyl:** -0.50 tot -2.00 per 0.25 dpt

**As:** 0° tot 180° per graad

**BCR:** 8.00 tot 9.50 per 0.10 mm

**Dia:** 13.00 tot 15.50 per 0.10 mm

**Iris diameter:** 10.8, 11,2 11,5, 12.0, 12.5 en 12.8 mm

**Open pupil diameter:** 2.7, 3.3, 3.8, 4.2 en 4.8 mm

**Zwarte pupil diameter:** 2.6, 3.2, 3.7, 4.2, 4.8 en 5.2 mm

**Kleur:** 30 kleurvarianties (zie kleurenwaaier)

**Materiaal:** CTF 67



Bestel de kleurstalen via  
[profservice@ophtecs-europe.com](mailto:profservice@ophtecs-europe.com)

## Microlens Soft contactlens materialen

	CTF 67	GM3 49	GM3 58	Igel 77	Definitive 74
Dk	30	16	25	39	60
Watergehalte	67 %	49 %	58 %	77 %	74 %
UV-filter	ja	ja	ja	ja	ja
Handelingstint	transparant	blauw	blauw	transparant	transparant
Levensduur	++	+++	+++	+	+
Bevochtiging	++	+++	++	++	++
Aanslag gevoeligheid	++	+++	++	+	+
Zuurstof transmissie	++	+	++	++	+++

microlens  
Rx

Voor onze **Microlens Rx** contactlenzen raden wij cleadew aan. De unieke contactlensvloeistof op basis van povidon jodium. De compatibiliteit met onze contactlens materialen is uitvoerig getest en de combinatie garandeert:



### **Sterke desinfectie door het gebruik van povidon jodium**

Povidon jodium is een desinfectiemiddel met een breed antibacterieel spectrum. Het is zeer effectief tegen bacteriën, schimmels en acanthamoeba. Ook de zeer hardnekkige biofilm wordt op dezelfde effectieve manier verwijderd.

*Voordeel voor de patiënt*

**Het risico op oogontstekingen wordt gereduceerd**

### **Uitstekende reiniging door proteolytische enzymen**

cleadew bevat proteolytische enzymen en anionogene actieve stoffen, welke effectief proteïne en lipide aanslag verwijderen van het contactlens oppervlak. Dit bevordert de bevochtiging wat het dagelijkse draagcomfort zal verbeteren.

*Voordeel voor de patiënt*

**De contactlenzen kunnen comfortabel gedragen worden**

### **Zeer veilig voor de ogen**

Povidon jodium is veilig voor de cornea en conjunctiva en verlaagd het risico op staining. Onderzoek toont aan dat de compatibiliteit met silicone hydrogel uitstekend is.

*Voordeel voor de patiënt*

**Het kan veilig gebruikt worden met alle soorten contactlenzen**

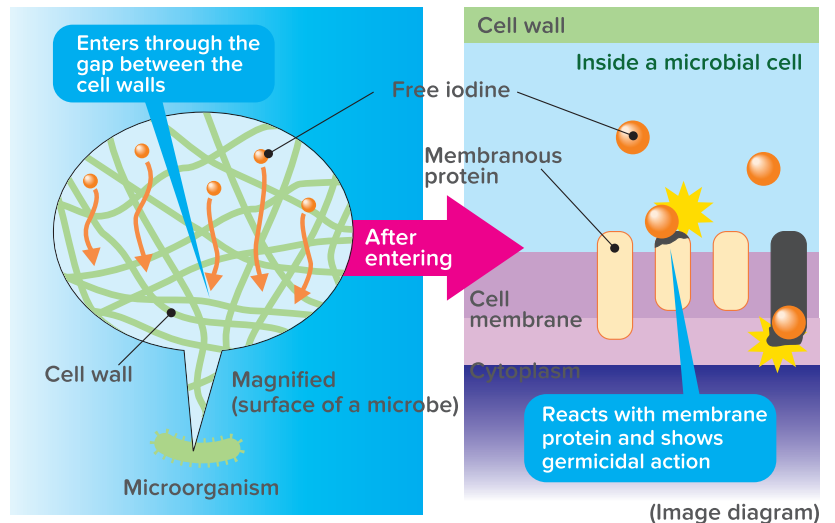


## Sterke desinfectie door het gebruik van povidon jodium

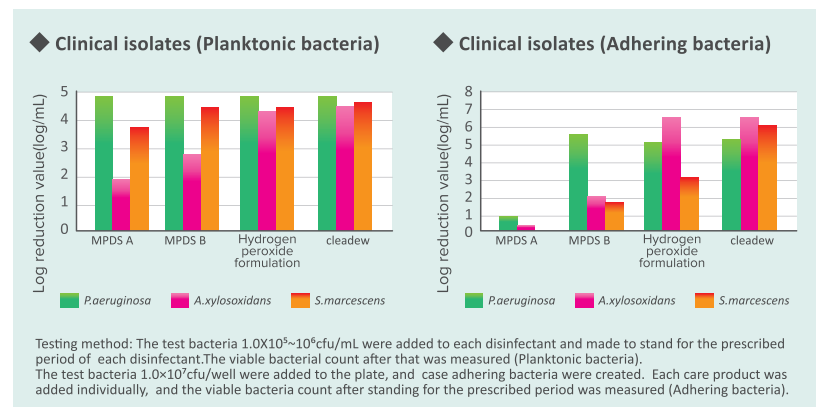
Povidon jodium is een desinfectiemiddel met een breed antibacterieel spectrum. Micro-organismen worden efficiënt van binnenuit vernietigd.

### Het desinfectie mechanisme van povidon jodium (PVP-1)

Het reageert als een sterk oxiderend medium op moleculair niveau met structurele basiscomponenten van micro-organismen.



Povidon jodium toont een zeer sterke desinfecterende werking tegen niet alleen de standaard bacteriestam, maar ook tegen de zeer lastig te vernietigen planktonische en adherente bacteriën. Daarnaast wordt ook de zeer hardnekkige biofilm op dezelfde effectieve manier verwijderd.



### Povidon jodium is zeer efficiënt tegen acanthamoeba

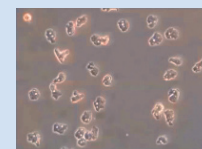
Het vernietigd > 99% van de acanthamoeba

<i>Acanthamoeba castellanii</i> (ATCC 50370)	Log reduction value	
	trophozoite	>2,5
cyst	>2,2	

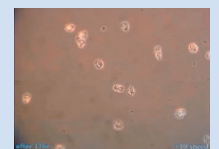
Testing method:  $1.0 \times 10^4$  /mL *Acanthamoeba* are added to the disinfectant and it is made to stand for the period as directed. Each microbial count after that is measured. (Ophtecs company data)

Wanneer povidon jodium in aanraking komt met acanthamoeba wordt het cytoplasmatisch membraan van de amoeba vernietigd waardoor de amoeba direct wordt gedood.

(Ophtecs company data)



Voor desinfectie

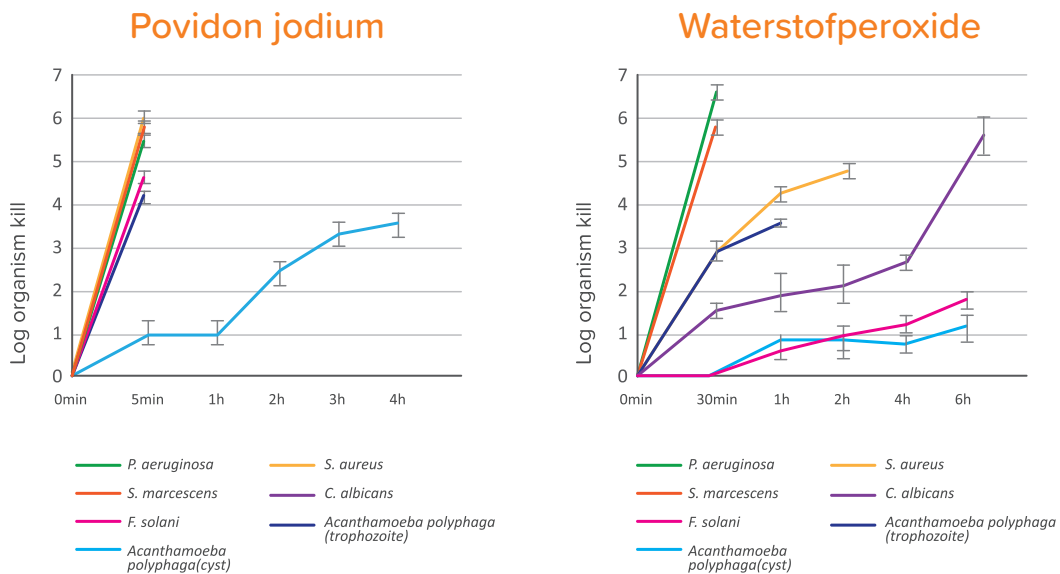


Na desinfectie



## Micro-organismen worden direct vernietigd

Door de onmiddellijke vernietiging van het cytoplasmatisch membraam van de cellen, doodt povidon jodium de micro-organismen direct. Acanthamoeba trophozoiten worden hierdoor gedood voordat ze kunnen veranderen in cysten.



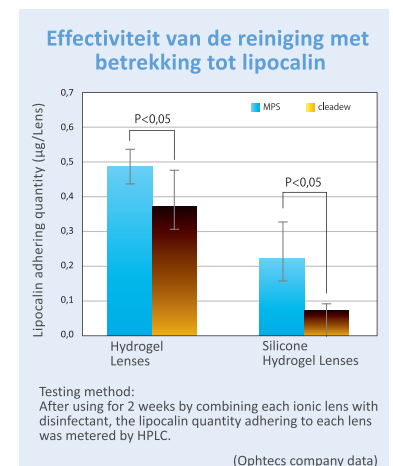
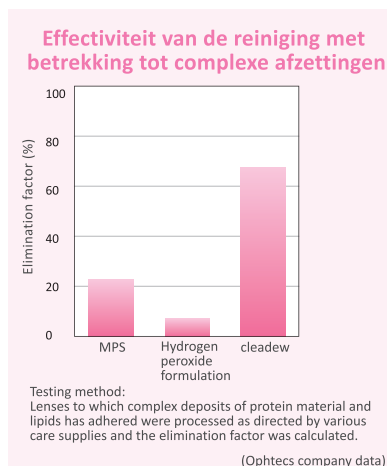
(Simon Kilvington. Antimicrobial efficacy of a povidone iodine (PI) and a one-step hydrogen peroxide contact lens disinfection system. Contact Lens & Anterior Eye 2004;27:209-212.)

## Uitstekende reiniging door proteolytische enzymen

Het is aangetoond dat droogteklachten en discomfort tijdens het dragen van contactlenzen mede wordt veroorzaakt door de aanwezigheid van proteïnen en lipocaline in de traanlaag. Debris hiervan op de contactlens kan irritatie van de cornea veroorzaken. Cleadew verwijdt en lost de proteïnes op door middel van proteolytische enzymen.

### Effectief reinigen van proteïnen, lipiden en lipocalin

Door het verwijderen van de complexe afzettingen van proteïnen, lipiden en lipocalin die zich aan het contactlens oppervlak hechten, kan het draagcomfort verbeterd worden.

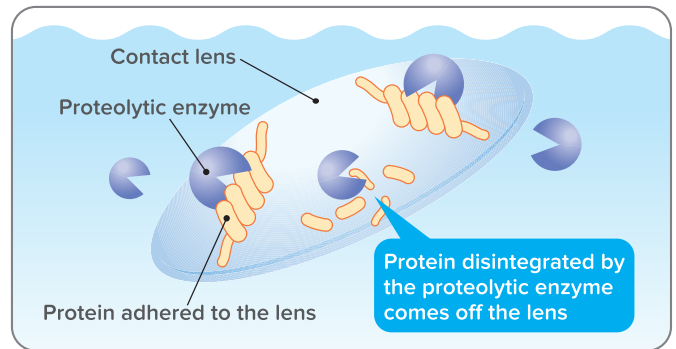




## cleadew's methode voor het verwijderen van proteïnen

De meeste zachte contactlensvloeistoffen verwijderen proteïne aanslag door middel van ionisch werking. Proteolytische enzymen, welke de cleadew tablet bevat, lossen de proteïne aanslag op en verwijderen deze van het contactlens oppervlak.

### Mechanisme van verwijderen door proteolytische enzymen

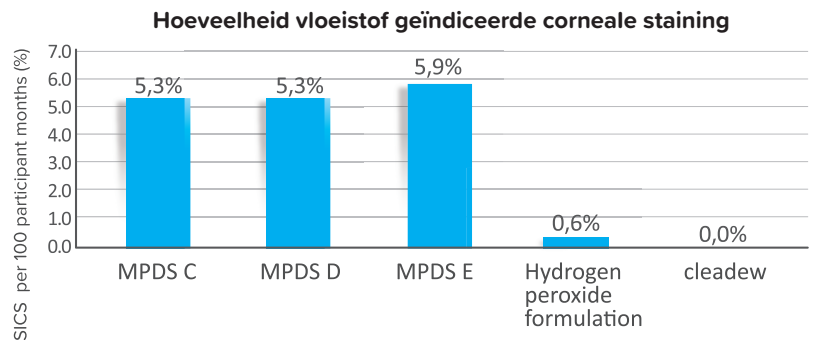


## Zeer veilig voor de ogen

De concentratie povidon jodium die wordt gebruikt is veilig voor de cornea en conjunctiva. Door het afspoelen en poetsen na de neutralisatie worden eventueel achtergebleven losgeweekte proteïne of lipide aanslag van de contactlens verwijderd en is de kans dat er residu van het desinfectiemiddel op de contactlens achterblijft zeer laag.

## Het verlagen van het risico op corneale staining

Onderzoek wijst uit dat de kans op vloeistof geïndiceerde corneale staining significant kleiner is ( $p < 0.011$ ) met cleadew in vergelijking met andere MPDS vloeistoffen. cleadew scoort zelfs beter dan een waterstof peroxide systeem. cleadew is dus zeer veilig voor het oog.



(Mark Willcox. cleadew for existing daily wear soft contact lens wearers. University of New South Wales, 2016)







# Ophtecs Europe

Ophtecs Europe BV  
Marithaime 20, 6662 WD Elst  
tel. 026-3544444  
[info@ophtecs-europe.com](mailto:info@ophtecs-europe.com)  
[www.ophtecs-europe.com](http://www.ophtecs-europe.com)  
v2020.01