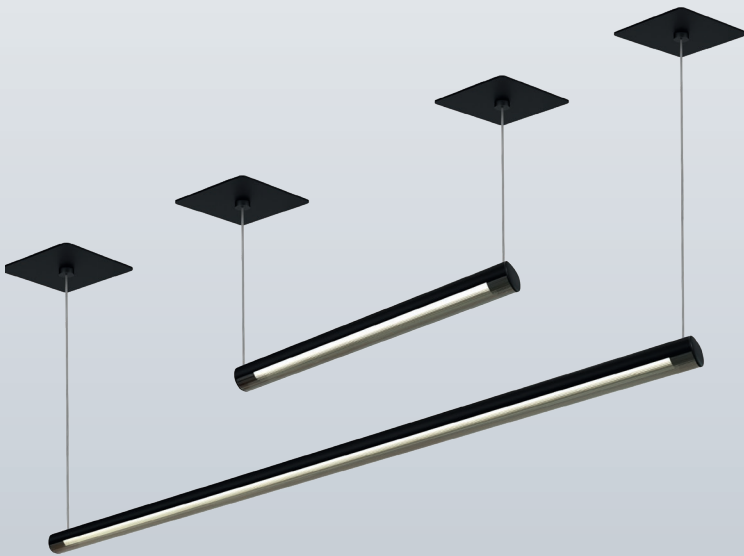


# CLS

# Lina RP series

Binnenarmaturen linear

Bijzondere combinatie van design & lichtcomfort



# Lina Remote Phosphor series

## CLS Lina Remote Phosphor series

De Remote Phosphor LED technologie biedt een aantal grote voordelen ten opzichte van de normale LED technologie:

- Totaal homogene lichtspreading van maar liefst 120°, zonder schaduwvorming op de aan te lichten oppervlaktes/objecten.
- Effectief licht rendement tot maar liefst 3000 lumen per meter.
- Geen zichtbare LED lichtbronnen.
- Mogelijkheid om snel en eenvoudig de kleurtemperatuur van het licht aan te passen.

Combineer deze gegevens met de vele dimmogelijkheden, de grote keuze in montage en verstelmogelijkheden en het moge duidelijk zijn dat de Lina RP series revolutionair zijn qua toepassingsmogelijkheden.

Wij zullen de belangrijkste productkenmerken toelichten, zodat ook u inspiratie kunt opdoen en middels onze unieke online product configurator op eenvoudige wijze uw eigen armatuur kunt ontwerpen, waarbij de ruim 800 combinatiemogelijkheden er zorg voor dragen dat u geen enkele concessie behoeft te doen aan het creëren van de optimale verlichtingssetting.

### Wat maakt de Lina RP tot een unieke armaturen serie?

## Bijzonder elegante & compacte behuizing

Wereldwijd zijn architecten en lichtontwerpers enthousiast over de vormgeving van de Lina. Slank met fraai licht gebogen rondingen en een diameter van slechts 28 mm is het armatuur in nagenoeg elk interieur op haar plaats. De extreem compacte afmetingen maken het ook mogelijk om de Lina als verlichtingsarmatuur in beperkte ruimtes in te bouwen.



## Hoge licht efficiency

Elke witte LED is in feite een blauwe LED waarop een laag phosphor wordt aangebracht die de kleur van het licht bepaald. Hoe dikker de phosphor laag des te warmer is de lichtkleur, van extra warm wit (2700K) tot helder koud licht (5000K).

Doordat de phosphor direct op de LED chip is aangebracht wordt deze warm, als gevolg daarvan neemt het effectieve rendement van de LED chip met 30% tot 40% af.

In het geval van de Lina bevindt de Phosphor zich in de vorm van een halfronde koker op ruim 2 cm afstand van de LED lichtbron. De Phosphor wordt niet warm en beperkt derhalve niet de effectieve lichtopbrengst.

## Bijzonder hoog lichtcomfort

Naast de hoeveelheid effectief licht die gewenst is voor een applicatie is in vele gevallen het lichtcomfort van minstens even groot belang. De Lina maakt gebruik van een speciaal ontwikkelde optische frontbehuizing die hinderlijke inkijk tot het minimum beperkt. De Lina RP biedt u een totaal homogene lichtspreading van maar liefst 120°.

Daarnaast is er door het gebruik van de Remote Phosphor sprake van het totaal ontbreken van ook maar enige schaduwvorming op de aan te lichten oppervlaktes/objecten, waardoor het comfort op werkplekken bijzonder hoog is.

## Keuze uit lichtkleuren

De Lina RP is leverbaar in de volgende kleurtemperaturen wit licht; extra warm wit (2700K), warm wit (3000K), neutraal wit (4000K) en koel wit (5000K). De extra warm witte en de warm witte uitvoeringen bieden een CRI van maar > 92. De kleurweergave is derhalve veel beter dan PL of TL verlichting. Een hoge kleurweergave draagt wederom bij aan een hoger lichtcomfort, doordat alle kleuren, zowel van mensen als objecten in een omgeving natuurlijker overkomen.



## Dimmogelijkheden

Voor een optimaal gebruiksgemak staan u een groot arsenaal dimmogelijkheden ter beschikking.

U heeft de keuze uit:

- > 1-10V
- > Mains dimbaar middels fase afsnijding
- > DMX 512
- > DALI



DMX  
dimmable



Er is dus altijd de mogelijkheid om de Lina armaturen op perfecte wijze in uw bestaande of gewenste infrastructuur te integreren.



RAF Kappers, Huissen

## Maatvoeringen en kleuren

U heeft de keuze uit een groot aantal lengte maten voor uw Lina RP armatuur. Standaard lengte maten zijn 30, 55, 80 & 105 cm.

Voor een optimale integratie in alle mogelijke interieur omgevingen kan het armatuur in het zwart of wit uitgevoerd worden.

hoog lichtcomfort in combinatie met een hoge lichtopbrengst gewenst is. Dankzij het gebruik van een uitermate dunne hybride kabel is de ophanging van een ongekend elegant niveau.



## Product uitvoeringen & montage mogelijkheden

De Lina serie is leverbaar in zowel een opbouwversie alsmede ook in een pendule versie. De opbouwversie beschikt over unieke montage faciliteiten. Het clip systeem biedt een traploos verstelbereik van maar liefst 180° voor de lichtbundel. Daarnaast biedt de Clip versie van de Lina de mogelijkheid om de montagebeugels op elke willekeurige positie op het armatuur te plaatsen, zodat het armatuur op de meest ideale wijze gemonteerd kan worden.

De Lina suspended biedt met haar pendule mogelijkheden de ultieme lineaire lichtoplossing voor talloze applicaties waar een

## Maatwerk project oplossingen

CLS is als medium size fabrikant in staat om snel maatwerk oplossingen te creëren. Onze R&D ingenieurs beschikken over een bijzonder pragmatische insteek en komen derhalve tot kostentechnisch verantwoorde oplossingen.

Enige voorbeelden van speciale maatwerk oplossingen:

- > Aanpassing van de mechanische bevestiging van de Lina suspended zodat het armatuur als een uplighter ingezet kan worden.
- > Speciale lengtematen voor perfecte integratie in bijvoorbeeld vitrines in musea en winkels.

## Toepassingsgebieden

De toepassingen van de Lina RP zijn dermate uiteenlopend, dat het onmogelijk is om alle toepassingen te benoemen.

Wij benoemen u er daarom slechts enkele:

- > Algemene verlichting in alle mogelijke ruimtes variërend in hoogte van 2,50 meter tot 14 meter hoogte.
- > Het aanlichten van objecten en producten in vitrines
- > Als werkblad verlichting voor kantoren
- > Als werkblad verlichting in productie omgevingen
- > Als lichtlijn verlichting in supermarkten, winkels, data centers, vliegvelden en alle andere mogelijke ruimtes.

Wereldwijd vinden architecten en ontwerpers doorlopend nieuwe innovatieve toepassingen voor de Lina serie. Wij dagen ook u uit om nieuwe toepassingen te vinden!

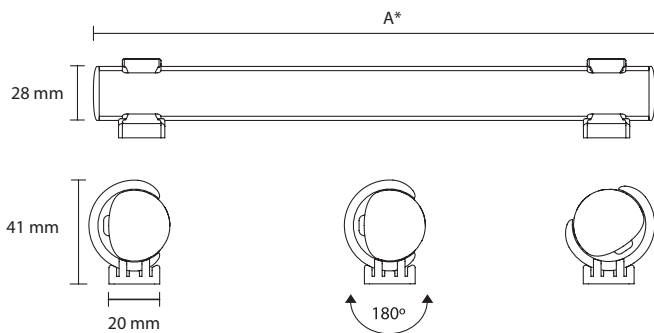
## Een verantwoorde investering

De Lina Remote Phosphor serie maakt gebruik van hoogwaardige componenten. Er worden geen compromissen gesloten ten aanzien van de kwaliteit van de individuele onderdelen.

In tegenstelling tot vele andere marktpartijen **ontwerpt en produceert CLS haar producten ook daadwerkelijk in Nederland.**

CLS behoort tot een groep bedrijven met meer dan 30 jaar expertise in de verlichtingswereld.

## Afmetingen Lina Clip series



A	Model
296 mm	Lina Clip 30 cm
546 mm	Lina Clip 55 cm
796 mm	Lina Clip 80 cm
1046 mm	Lina Clip 105 cm

## Afmetingen Lina Suspended series



A	Model
296 mm	Lina Suspended 30 cm
546 mm	Lina Suspended 55 cm
796 mm	Lina Suspended 80 cm
1046 mm	Lina Suspended 105 cm

\* Langere kabellengtes op aanvraag

## Technische specificaties

LED:	Luxeon / Cree
Verkrijgbare kleuren:	CRI>92: 2700K & 3000K CRI>80: 4000K & 5000K
Voeding:	500mA
Vermogen:	6W / 25 cm
Behuizing:	Zwart geanodiseerd aluminium of wit gecoat
Verstelbaarheid:	Clip : 180° verticaal
Licht bundel:	120°
IP waarde:	IP40
Kabel lengte:	Clip : 150 cm
Omgevings temperatuur:	10 °C tot 40 °C

## Iconen

