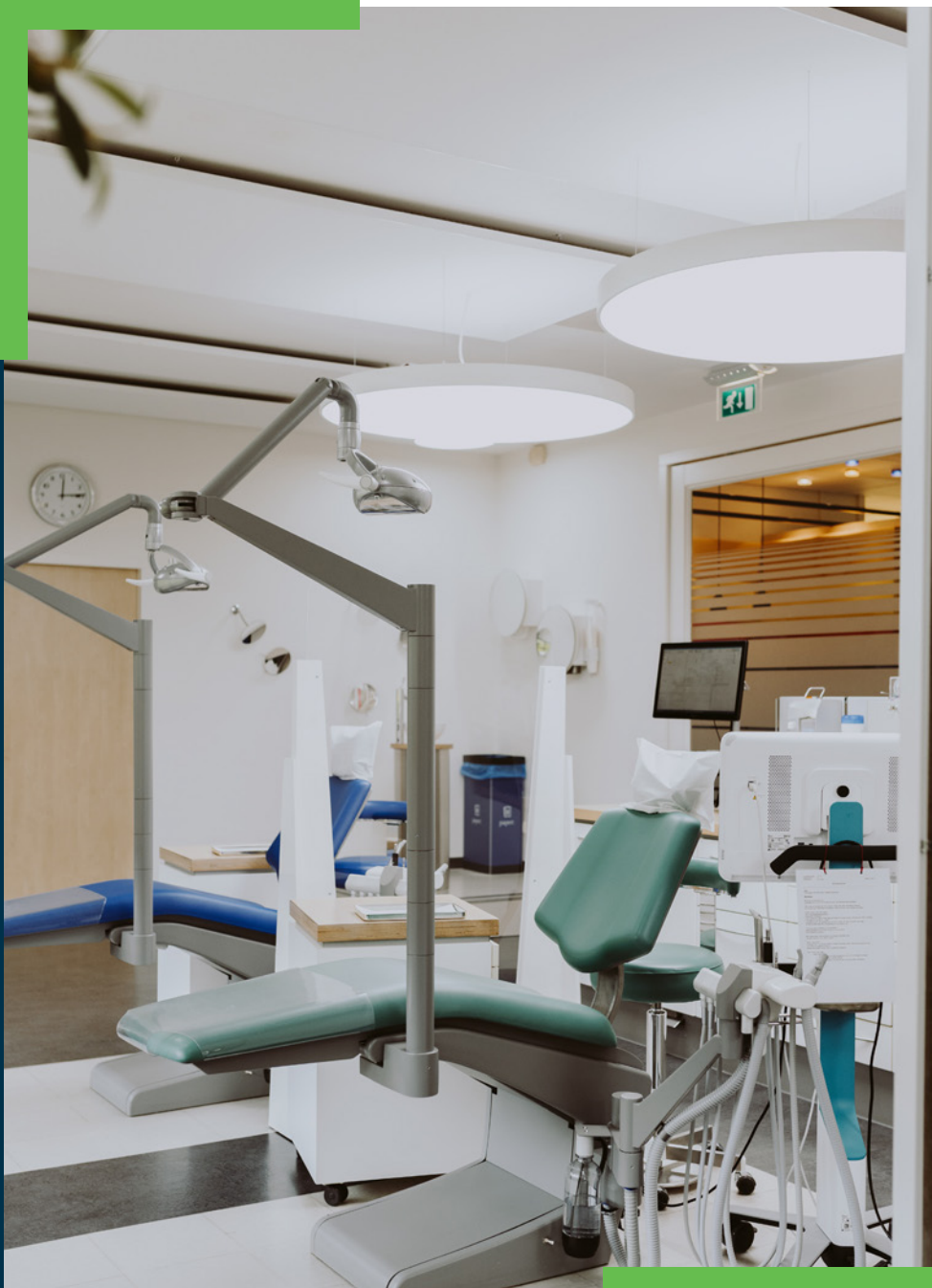


Licht voor de toekomst



Daglicht panelen Backlit en Sidelit





Clearlight

Passie voor licht

Clearlight is ontstaan uit onze gedeelde passie voor licht. Van geavanceerde lichtbronnen die het zonlicht zo dicht mogelijk benaderen tot 3D-lichtontwerpen die zó realistisch zijn dat ze bijna tastbaar worden — wij willen dat licht klopt én raakt. Wij bruisen van inspiratie, kennis en ervaring.

Samen meer dan 30 jaar expertise in licht- en productontwerp halen we het maximale uit ieder verlichtingsproject. Zo maken we van ieder plan iets bijzonders, met oog voor detail en liefde voor het vak.

ClearSky Verlichtingstechnologie

ClearSky: Gezondlicht begint bij het juiste spectrum

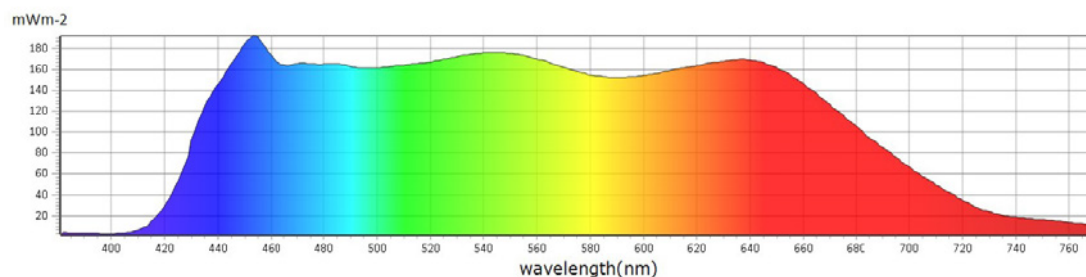
De ClearSky-verlichtingsrange introduceert een lichtspectrum dat veel verder gaat dan standaard LED-oplossingen. Waar conventionele LED's een scherpe blauwe piek rond 450 nm hebben, biedt ClearSky een natuurlijk vloeiend spectrum, rijk aan langere golflengten en met een uitgebalanceerde verdeling over het volledige zichtbare bereik.

Synchroniseert het bioritme overdag

ClearSky simuleert het natuurlijke daglichtspectrum en levert voldoende energie in het blauwe en cyaanbereik (460–490 nm), wat overdag essentieel is voor het activeren van het waaksysteem, verhogen van alertheid, verbetering van stemming en het ondersteunen van cognitieve prestaties.

Let op: Dit spectrum is specifiek bedoeld voor gebruik overdag. Door de aanwezigheid van blauw licht wordt de aanmaak van melatonine actief onderdrukt — wat overdag een voordeel is, maar 's avonds een nadeel vormt. Gebruik 's avonds daarom altijd een biologisch vriendelijker avondlicht met minder korte golflengten.

■ Spectrum



Meer visueel comfort en minder vermoeide ogen

Het zacht oplopende, egale spectrum vermindert glare en bevordert contrastwaarneming. A-typisch t.o.v blauwe-piek LED's.

Het resultaat: minder oogvermoeidheid, rustiger zicht en een prettiger werkomgeving — zeker bij langdurig gebruik.

Lange golflengten ondersteunen celherstel

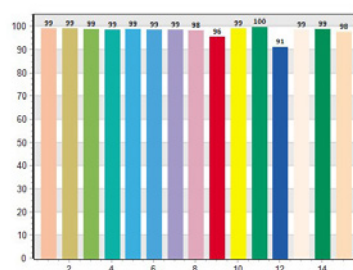
ClearSky is rijk aan rood en nabij-infrarood licht (600–750 nm). Deze langere golflengten worden in wetenschappelijk onderzoek in verband gebracht met:

- ondersteuning van mitochondriale functie (energieproductie in cellen)
- bevordering van herstelprocessen in het netvlies
- mogelijke bescherming tegen degeneratie bij langdurige beeldschermblootstelling.

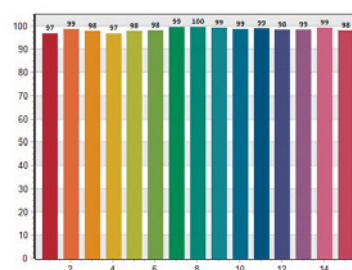
Realistische kleurwaarneming en een natuurlijk beeld

Dankzij de evenwichtige spreiding over het hele spectrum geeft ClearSky kleuren natuurgetrouw weer — zonder oververzadiging of kleurverschuiving. Dat is niet alleen visueel prettiger, maar ook essentieel in toepassingen zoals medische omgevingen, interieurbouw en architectuur.

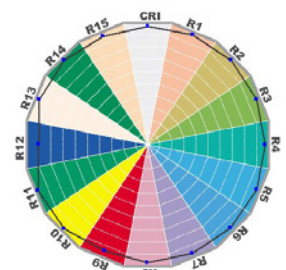
■ CRI: 98,79



■ CQS: 98,25



■ CRI-2

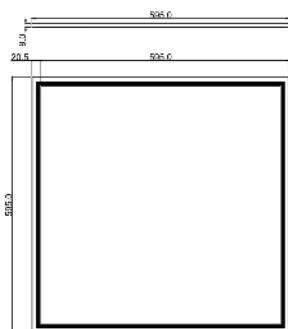


ClearSky Backlit Panel



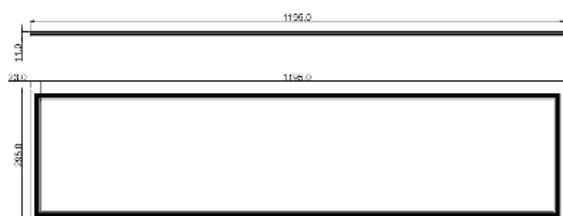
ClearSky Backlit Panel

Voorbeeld:
600x600 - 5700K
B2d



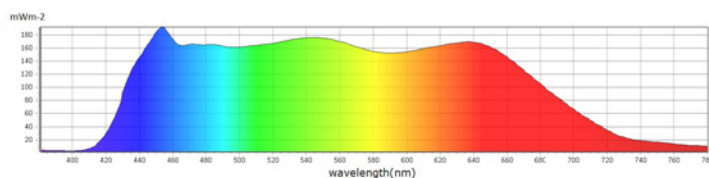
B2: 595x595x30

- | | |
|---------|---------------|
| a 2700K | d 5700K |
| b 3000K | e 6500K |
| c 4000K | f 2700K-6500K |



B3: 295x1195x30

■ Spectrum



- UGR <19 dankzij Prismatische diffuser
- Energie-efficiënt: tot 110 lm/W
- Unieke lichttechnologie, levensduur L80B20>80K
- CRI>98
- <3 STEP MACADAM

LED Driver	KGP CC44W NFC
Nominale input V	220-240V AC 50-60Hz
Nominaal vermogen	Van 20W tot Max 44W
Efficiency	88%
PF	0,95
No load PC	<0,5W
THD	<7% @230VAC, full load
Ripple Current	+/-3% (<120Hz)
Insulation	Class II
Inrush Current	<9,4A/2,3µs
Control Method	NFC 300mA t/m 1050mA
DALI	Optioneel
1-10V	Optioneel
Casambi	Optioneel
#B-C groep 16A	53-85 stuks
Levensduur Driver	>100.000 branduren @ Tc<75°C
L80B20	>80.000 branduren
Lumen/Watt	+/- 120lm/W
UGR	<19
CRI	>98
MaCAAdam	<3 steps
IP	20
IK	20
Behuizing	Aluminium

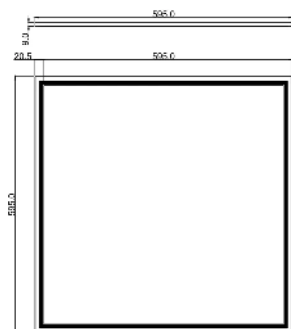


ClearSky Edgelit Panel

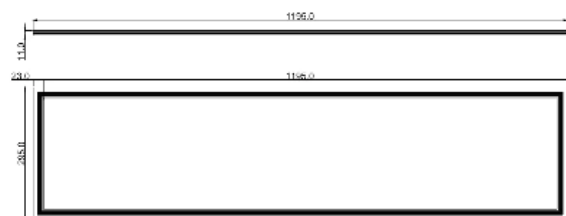


ClearSky Edgelit Panel

Voorbeeld:
595x595 - 5700K
E2d



E2: 595x595x9

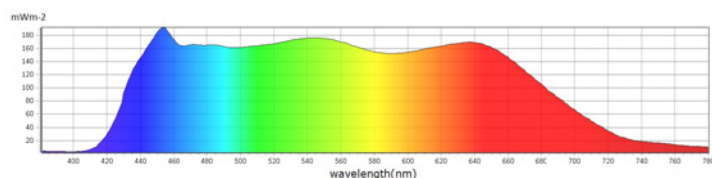


E3: 295x1195x9

- a 2700K
- d 5700K
- b 3000K
- e 6500K
- c 4000K
- f 2700K-6500K



Spectrum



- Zacht en diffuus licht dankzij LGP
- Energie-efficiënt: tot 110 lm/W
- Unieke lichttechnologie, levensduur L80B20>100K
- CRI>98
- <3 STEP MACADAM

LED Driver	KGP CC50W
Nominale input V	220-240V AC 50-60Hz
Nominaal vermogen	Van 25W tot Max 50W
Efficiency	86%
PF	0,95
No load PC	<0,5W
THD	<13% @230VAC, full load
Ripple Current	-2% (<120Hz)
Insulation	Class II
Inrush Current	<15A/100µs
Control Method	DIP SWITCH 700mA t/m 1050mA
DALI	Ja
1-10V	Ja
Casambi	Optioneel
#B-C groep 16A	32-53 stuks
Levensduur Driver	>50.000 branduren @ Tc<75°C
L80B10	>100.000 branduren
Lumen/Watt	+/- 110lm/W
UGR	<21
CRI	>98
MaCAAdam	<3 steps
IP	20
IK	20
Behuizing	Aluminium





Licht voor de toekomst

Uw project met passie, kennis en ervaring verlicht