



Philips-halogeenvlampen voor de infraroodcabine

De zeer efficiënte infraroodhalogeenvlampen van Philips zijn bij uitstek geschikt voor infraroodcabines: de kortgolvlige infraroodstraling verwarmt het lichaam rechtstreeks en dringt diep in de huid door. Het resultaat is een optimaal verwarmingseffect met maximaal comfort voor de gebruiker.

Rechtstreekse warmteoverdracht

Infraroodcabines die gebruik maken van kortgolvlige infrarood werken op basis van directe stralingswarmte.

De infraroodhalogeenvlampen van Philips zenden deze kortgolvlige infraroodstraling uit, die de huid rechtstreeks, d.w.z. zonder tussenmedium, verwarmt.

Directe infraroodverwarming

De traditionele sauna's werken op een totaal andere manier. Zij gebruiken de omgevingslucht als tussenmedium. De kachel in de sauna verwarmt de lucht, die op zijn beurt de wanden en banken van de cabine en de huid van de gebruiker verwarmt. Dit overdrachtsproces resulteert in een hoge thermische traagheid, wat zich in lange opwarmtijden vertaalt. In een cabine die is uitgerust met de Infraroodhalogeenvlampen van Philips kunnen de gebruikers meteen van de rechtstreekse warmte op de huid genieten. Bovendien kan de warmte direct aan de behoefte van de gebruiker worden aangepast.

Aangename luchttemperatuur

Door de indirecte warmteoverdracht dient de luchttemperatuur bij traditionele sauna's ongeveer 100 °C te bedragen.

Veel gebruikers vinden deze hoge temperatuur onaangenaam. Omdat bij de infraroodlampen van Philips de warmteoverdracht rechtstreeks plaatsvindt, kan de luchttemperatuur tot een veel aangener en huidvriendelijker niveau van ongeveer 50 °C worden verlaagd.

Optimale warmteabsorptie

Om optimaal van de heilzame werking van de infraroodstraling te profiteren, moet de warmte diep in de huid geabsorbeerd worden. Aangezien de doordringdiepte van infraroodstraling sterk afhankelijk is van de golflengte, is het heel belangrijk om de juiste warmtebron te kiezen. De golflengte die door de infraroodlampen van Philips wordt uitgezonden, dringt maximaal door in de huid. Bij warmtebronnen in het meer langgolvlige gedeelte van het spectrum (zogenaamde donkerstralers, te herkennen aan relatief lange opwarmtijd van ongeveer 8 minuten) is de doordringdiepte veel kleiner, waardoor de pijngrens eerder bereikt wordt.

