

# INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN VOOR PL-STRALERS/BRANDERS UITVOERING NL

## **§ 0: INHOUDSOPGAVE**

§ 1	ALGEMEEN
§ 2	MONTAGE
§ 3	VENTILATIE
§ 4	ELEKTRISCHE AANSLUITING
§ 5	TECHNISCHE GEGEVENS
§ 6	BEDIENING
§ 7	ONDERHOUD

## **§ 1: ALGEMEEN**

Alle installaties dienen te worden geïnstalleerd overeenkomstig de geldende gastechnische voorschriften van het land van bestemming, rekening houdend met eventueel lokaal geldende aanvullende voorschriften. Installaties dienen te worden aangelegd/gemonteerd door erkende installateurs.

Voordat de gasinfraroodstralers / branders gemonteerd worden moeten de stralers / branders gecontroleerd worden op transport - en/of algemene schade.

Men moet controleren of de gasdruk en de elektrische spanning in overeenstemming zijn met het typeplaatje.

Stralers/branders welke omgebouwd of geschikt gemaakt moeten worden voor een ander soort gas of een andere gasdruk dienen te worden omgebouwd door de fabrikant en opnieuw worden voorzien van Het juiste typeplaatje, wat in overeenstemming is met de nieuwe toepassing van de straler / brander. Het is niet toegestaan dat een installateur deze werkzaamheden verricht.

## **§ 2: MONTAGE**

De stralers / branders worden kant en klaar afgemonteerd geleverd. De stralers/branders mogen van horizontaal tot onder een hoek van 45°, gezien in de lengteas, gemonteerd worden.

Gebruik hiervoor alleen de montagebeugels aan de bovenzijde van het toestel. Deze beugels moeten op geschikte, stevige contrabeugels gemonteerd worden die ter plaatse gemaakt moeten worden.

Het toestel mag onder geen enkele voorwaarde aan de gasleiding worden opgehangen, zodat deze als montagebeugel dienst doet.

De bedienings / schakelkast, welke niet in alle gevallen door de fabrikant geleverd wordt, dan wel door de installateur gemaakt wordt, kan op elke gewenste plaats en hoogte gemonteerd worden, indien dit maar binnen handbereik is.

De stralers/branders dienen gemonteerd te worden met inachtneming van voldoende ruimte tussen plafond en zijwanden. In de tabel hiernavolgend vindt u de minimale benodigde afstanden.

Men moet de afstand vanaf het plafond tot aan de straler / brander minimaal op 0.80 meter houden. Men mag van deze maten afwijken als in het land van bestemming andere voorschriften gelden.

Hoek	0°		15°		30°		45°	
	H min (m)	B min (m)	H min (m)	B min (m)	H min (m)	B min (m)	H min (m)	B min (m)
PL 6	4.20	1.70	3.60	1.50	3.20	0.80	3.00	0.30
PL 9	5.10	2.20	3.90	2.00	4.00	0.80	3.20	0.30
PL 12	5.10	2.50	4.60	2.30	4.20	0.80	3.50	0.30
PL 15	5.40	3.00	5.20	2.80	4.50	0.80	3.80	0.30
PL 18	5.60	3.40	5.80	3.10	4.80	0.80	4.10	0.30
PL 24	6.10	3.60	6.00	3.30	5.10	0.80	4.50	0.30
PL 30	6.70	4.00	6.60	3.60	5.70	0.80	5.20	0.30
PL 45	8.50	4.60	7.80	4.10	7.50	0.80	7.20	0.30

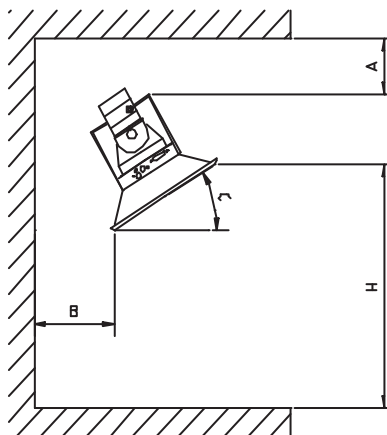
## **§ 2: MONTAGE (vervolg)**

In het onderstaande voorbeeld wordt uitgegaan van een straler type PL12 die hangt onder een hoek van 15°. Voorbeeld:

Type = PL 12  
Ophanghoek C = 15°  
A<sub>min.</sub> = constant = 0.80 meter  
B<sub>min.</sub> = 2.30 meter  
H<sub>min.</sub> = 4.60 meter

Indien er meerdere stralers/branders gemonteerd en gevoed worden op één gasleiding, dan moet deze leiding voldoende groot zijn om alle stralers/branders van gas te voorzien zonder dat er te veel drukverlies zal optreden.

De diameter van de pijp kan door een erkende installateur worden uitgerekend. Ook de fabrikant kan dit desgevraagd opgeven.



Bij het monteren van de straler/brander moet er een gasbodemp kraan of een kogelkraan in de toevoerleiding gemonteerd worden, zodanig dat het toestel eenvoudig voor een reparatie verwijderd kan worden, zonder dat het gehele gasleidingnet zonder gas gezet moet worden.

Voor het type PL6, PL9, PL12 en PL15 CEVA is de aansluiting voor de gastoevoer ½" BSPT buitendraad volgens ISO 228 of ISO 7. Voor het type PL18, PL24, PL30, PL45 CEVA is de aansluiting voor gastoevoer ½" BSP binnendraad. Men moet voor deze toestellen voor verdere aansluiting gebruik maken van een ½" BSPT buitendraad volgens ISO 228 of 7.

## **§ 3: VENTILATIE**

Voor de benodigde ventilatie van verbrandingsgassen adviseren we minimaal een gemiddelde waarde van 20m<sup>3</sup> per uur per kW geïnstalleerd vermogen. Zie hiervoor de gegevens in de landsvoorschriften voor de minimale waarden. Indien deze een hogere minimale waarde voorschrijft, dan moeten die richtlijnen worden opgevolgd.

De stralers/branders zijn aan beide zijden van het branderframe voorzien van een aantal gaten Ø 25mm waardoor de verbrandingsgassen kunnen uitstromen. Deze gaten mogen nooit geheel of gedeeltelijk worden dichtgemaakt.

Men moet er streng op toezien dat er geen luchttoevoer blokkades kunnen ontstaan bij de luchtinlaat (venturie). De verbrandingslucht moet de vrije doorlaat hebben.

## **§ 4: ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN**

Alle elektrische aansluitingen/installaties dienen te worden uitgevoerd overeenkomstig de normen zoals deze omschreven zijn in de landsvoorschriften van het betreffende land waar de straler/brander gemonteerd/aangesloten wordt.

Alle branders / stralers zijn reeds geheel bedraad. Alleen de voedingskabel moet aangesloten worden. Wel wijzen wij erop dat er goede aandacht wordt besteed dat de L (Phase) en de N (neutraal) op de juiste gemerkte aansluitklemmen gemonteerd worden (zie schema). Bij onjuiste/verkeerde montage zal de straler/brander niet in bedrijf komen. Bij elke straler/brander wordt een compleet elektrisch schema meegeleverd.

Zie voor de juist te gebruiken spanning en vermogen het typeplaatje. Gebruik van 220-240V - 50 Hz. De straler/brander kunnen met 2 verschillende branderautomaten geleverd worden, en wel met het type Honeywell S-4565B2033B of Pactrol CSS01-24 JV 03