



Lange, examen, soins intensifs

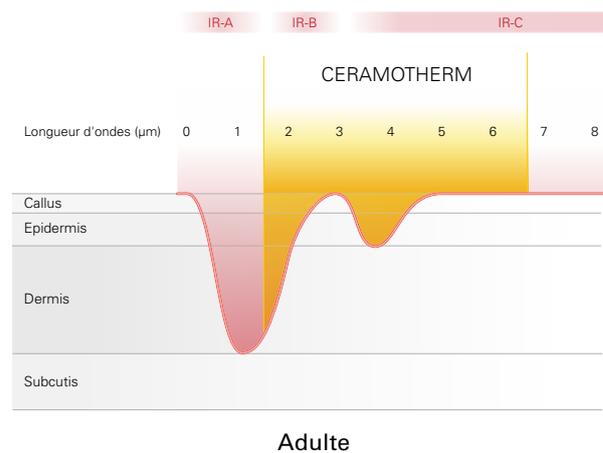
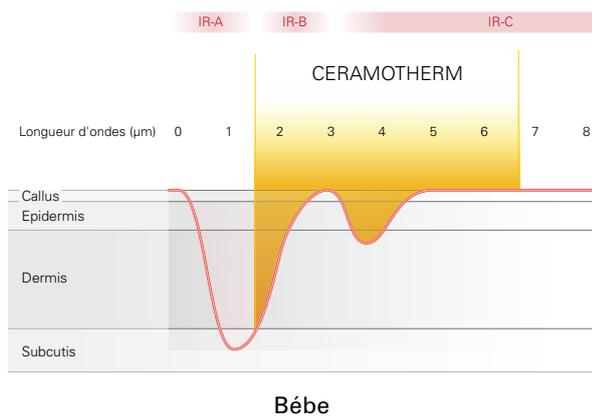
## CERAMOTHERM<sup>®</sup> 3000

Une rampe chauffante aux multiples applications  
Lange, examen, soins intensifs

## Chaleur douce et agréable

Dans certaines situations, les patients présentent des difficultés à maintenir leur température corporelle. C'est le cas des bébés lors du linge, des enfants lors d'examens prolongés, des patients centralisés et des patients en phases préopératoire et de réveil. Les rampes chauffantes infrarouges conviennent particulièrement bien. Quelle est la rampe adéquate ?

Le rayonnement infrarouge fait partie du spectre solaire, il est invisible à l'œil et est réparti conformément à sa longueur d'ondes dans 3 domaines.



### IR-A

Rayonnement à ondes courtes (0,78 à 1,4 µm) – avec une profondeur de pénétration plus grande jusqu'au tissu sous-cutané qui a pour effet un réchauffement en profondeur. L'œil étant transparent pour les parts infrarouges à ondes courtes, des **lésions de la rétine** peuvent survenir sans avertissement préalable. Les rayons IRA doivent par conséquent être utilisés sous contrôle médical dans des conditions thérapeutiques intensives bien définies. Il est indispensable de porter une protection oculaire efficace et de faire en sorte qu'elle ne glisse pas. Avec l'exploration en profondeur, le derme profond de la peau fine des prématurés et des nouveau-nés doit être protégé contre les brûlures.

### IR-B

Le rayonnement à ondes moyennes (1,4 à 3,0 µm) atteint les couches moyennes de la peau, ce qui a pour effet de réchauffer l'épiderme, le derme sous-jacent ainsi que les voies sanguines.

### IR-C

Le rayonnement à ondes longues (3,0 à 10 µm) pénètre essentiellement les couches supérieures de la peau et a pour effet de réchauffer uniformément et avec soin le corps humain.

## Rampes chauffantes CERAMOTHERM

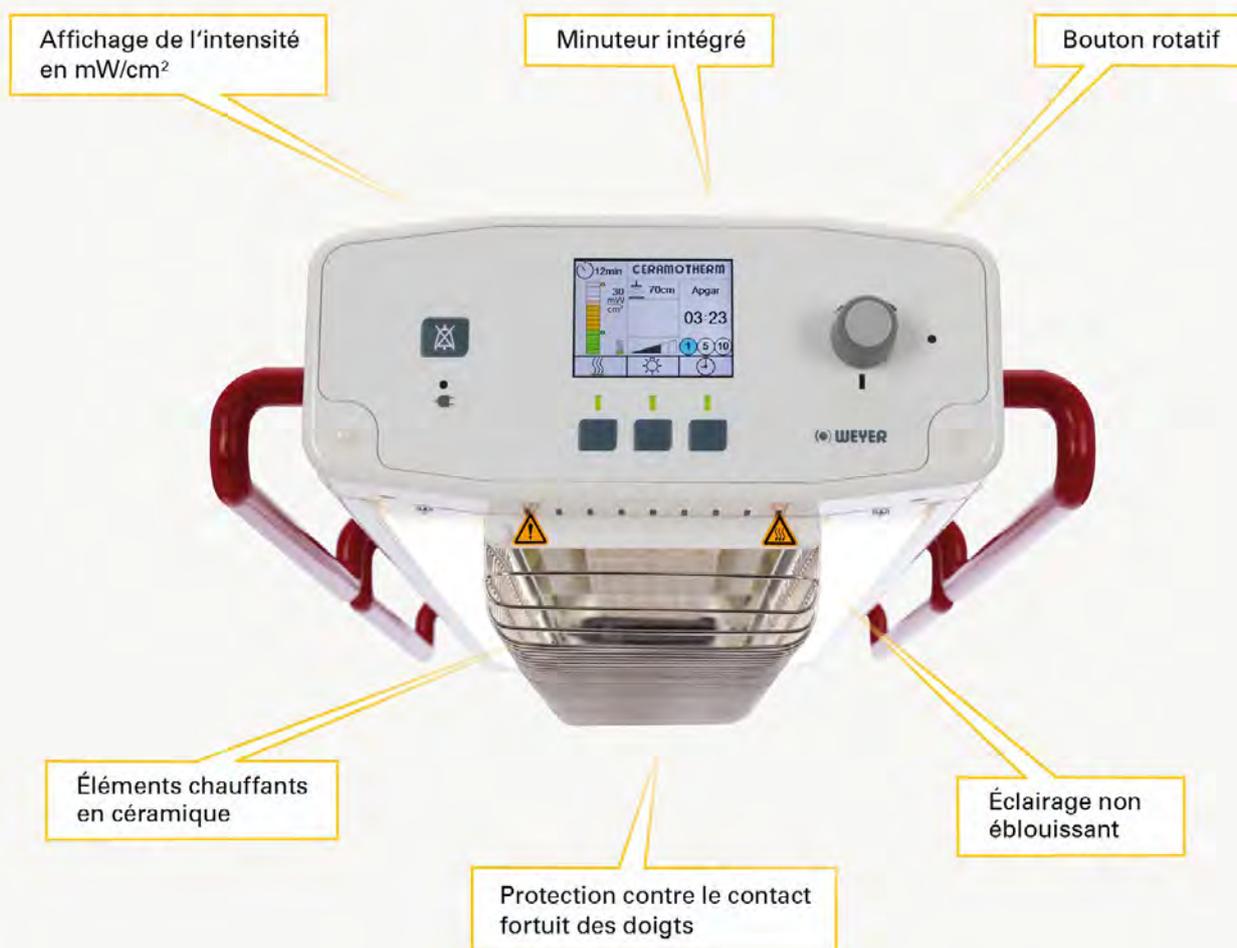
Les rampes chauffantes CERAMOTHERM émettent un rayonnement infrarouge qui correspond à la température de surface de leurs éléments chauffants dans des plages de longueur d'ondes comprises entre **1,5 et 6,8 µm (IRB + IRC)**.

Si ces rayons infrarouges de moyennes et longues ondes atteignent le corps humain, ils sont assimilés par les couches supérieures de la peau et sont transformés en chaleur. Cependant, ils ne pénètrent pas profondément dans les couches de tissu sensibles au rayonnement. L'organisme augmente l'irrigation sanguine. Le sang ainsi réchauffé est transporté et réparti dans l'organisme.

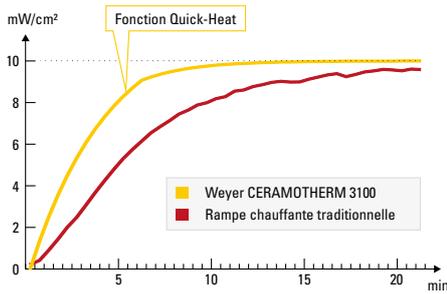
Le rayonnement thermique de CERAMOTHERM est transformé de manière douce, sûre et efficace en une chaleur corporelle très agréable.

# Rampe chauffante

Les rampes chauffantes CERAMOTHERM sont le résultat de l'utilisation médicale du rayonnement infrarouge qui n'a eu de cesse d'être mise au point pendant presque 40 ans. Les aspects les plus importants de cette rampe chauffante sont : bon niveau de manipulation et de fonctionnalité, utilisation confortable et sécurisée.

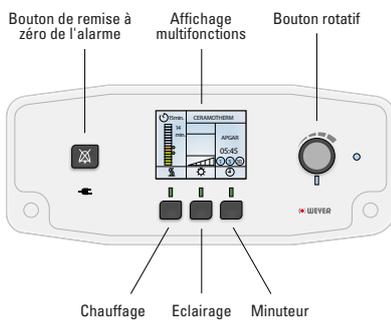


# CERAMOTHERM® 3000



## Efficacité thermique impressionnante

Les rayons infrarouges ne réchauffent pas l'air ambiant mais ils sont absorbés et transformés en chaleur par le corps qu'ils pénètrent. Grâce au réflecteur à haute puissance récemment développé, la chaleur est dirigée encore plus efficacement et uniformément sur le plan de couchage. La **fonction Quick-Heat** produit l'énergie thermique requise en très peu de temps et fait de l'ombre aux systèmes de chauffage par rayonnement conventionnels.

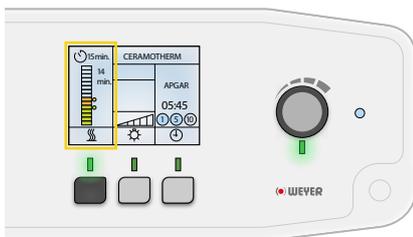


## Utilisation confortable

À l'instar des appareils des gammes éprouvées Thermocare et Variotherm, le réglage de l'intensité et de la luminosité se fait de manière intuitive selon le principe « Sélectionner – Régler – Valider ».

Un réglage direct fortuit, par exemple par le visiteur, est ainsi évité.

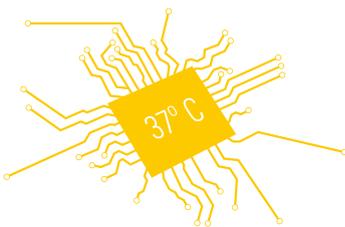
Dans des conditions de luminosité différentes (jour, nuit), l'écran couleur adapte automatiquement sa luminosité à l'environnement, les valeurs d'affichage dans chaque situation peuvent clairement être toujours détectées. L'appareil refroidit après avoir été mis hors circuit, l'écran s'assombrit également pour que la source lumineuse ne perturbe pas le repos nocturne.



## Réglage personnalisé de l'intensité

Les réglages approximatifs des niveaux de puissance appartiennent au passé. Il est indispensable de procéder à un réglage précis et personnalisé de l'intensité de rayonnement, en particulier chez les nourrissons.

Le système CERAMOTHERM permet de régler précisément l'intensité en mW/cm² ou en %.



L'intensité présélectionnée émise sur les patients est calculée par le processeur intégré en fonction de la distance de la rampe par rapport au plan de couchage. Elle est réglée précisément et est représentée sur l'affichage de la valeur réelle.

Cette technologie permet de maintenir la température corporelle des adultes, enfants et même les prématurés pendant les soins intensifs.

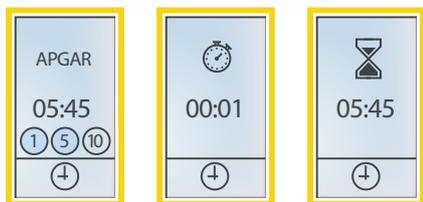


## Éclairage homogène

Pour examiner les petits patients, il est nécessaire de disposer d'une bonne lumière. Les nourrissons, notamment les nouveau-nés, sont souvent stressés quand ils sont éblouis par la lumière vive d'un spot allumé soudainement.

Par conséquent, la lumière émise par les grand éclairage de CERAMOTHERM 3000 s'allume et s'éteint en douceur. Les petits patients restent calmes et se sentent en sécurité.

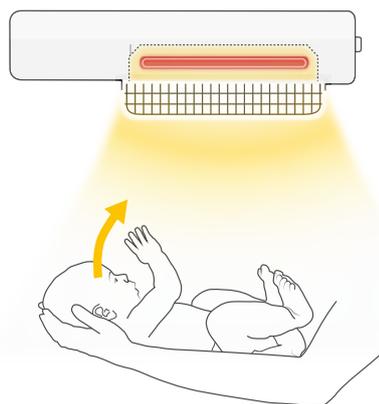
La température de couleur de l'éclairage est de 4000K. Elle garantit un rendu de couleurs excellent et est idéale pour les examens et petites interventions. L'intensité peut être réglée sur 5 niveaux en fonction de la situation. Une lumière optimale est ainsi toujours disponible.



## Minuteur intégré

Les 3 minuteurs intégrés font de la rampe chauffante CERAMOTHERM un appareil extrêmement polyvalent.

- Minuteur Apgar. Développé pour les premiers soins des nouveau-nés.
- Chronomètre. Efficace dans bien des utilisations.
- Compte à rebours. Toujours indispensable pour des utilisations limitées dans le temps (dans le domaine d'action de la rampe chauffante).



## Sécurité intégrée

De nombreuses rampes chauffantes disponibles sur le marché ne disposent pas, pour des raisons de coûts, des systèmes de sécurité requis. Leurs surfaces de contact sont donc partiellement dangereusement chaudes parce qu'elles ne disposent d'aucun système de protection et de dispositif d'arrêt et d'avertissement.

Ce n'est pas le cas des rampes chauffantes CERAMOTHERM 3000 ! Elles ont été mises au point en tenant compte des normes en vigueur et selon le principe de la sécurité intégrée afin de réduire tous les risques éventuels grâce à une technique simple mais efficace. Les éléments chauffants, par exemple, comprennent donc de manière plus sûre une protection contre les contacts fortuits et empêchent les enfants agités, utilisateurs et également d'autres personnes de mettre la main sur l'élément chauffant chaud dont la température est comprise entre 200 et 600° Celsius. Les éléments chauffants sont très résistants. En aucun cas ils ne présentent un risque.

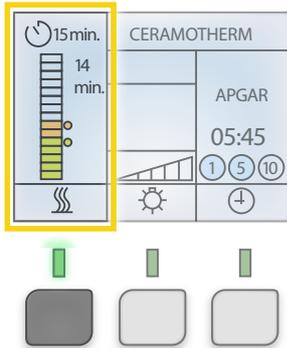
Le design arrondi atténue les risques de blessures à la tête (dû aux bords coupants et coins saillants)– l'utilisateur est donc protégé des blessures.

# CERAMOTHERM® 3000



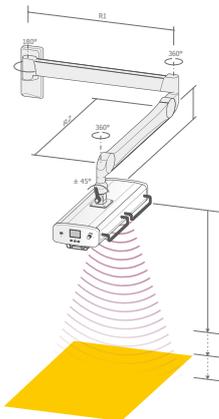
## Sécurité maximale pendant l'utilisation

Le spectre infrarouge a été choisi de manière à ce que les rampes chauffantes CERAMOTHERM 3000 d'un côté réchauffent efficacement le corps du patient et de l'autre ne provoquent aucune lésion des yeux et de la peau.



Les très petits patients ou ceux souffrant d'hypothermie ont souvent besoin d'une intensité de rayonnement élevée pour maintenir leur température corporelle. L'intensité de rayonnement est la plupart du temps supérieure à 10 mW/cm<sup>2</sup>, ce qui peut entraîner sur la durée une hyperthermie et des lésions cutanées. Pour prévenir de tels dangers, l'intensité est réduite automatiquement dans un domaine plus sûr après une durée déterminée et un bip sonore retentit pour avertir l'utilisateur. Cela empêche le refroidissement et prévient une éventuelle hypothermie. L'intensité réelle et le temps restant jusqu'à la réduction automatique de la puissance du chauffage sont affichés à l'écran.

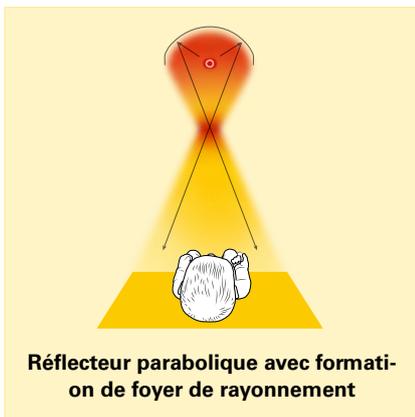
Comme l'élément de chauffage peut rester chaud un certain temps, l'appareil indique la chaleur résiduelle jusqu'au refroidissement.



## Grâce à la fonction Autodetect, l'intensité lors du réglage de la hauteur est la même pour les patients.

Les rampes chauffantes pourvues d'une fixation murale ou plafonnière réglable en hauteur disposent d'un détecteur automatique de distance doté de la fonction de compensation d'intensité brevetée Autodetect. Cette fonction requise pour d'autres applications est disponible en option.

La fonction Autodetect réduit immédiatement l'intensité de rayonnement dès que la distance par rapport au patient diminue et l'augmente automatiquement en un temps très court lorsque la distance est plus grande. Par conséquent, les valeurs pour l'intensité et la distance sont affichées. Une technologie unique sans égal.

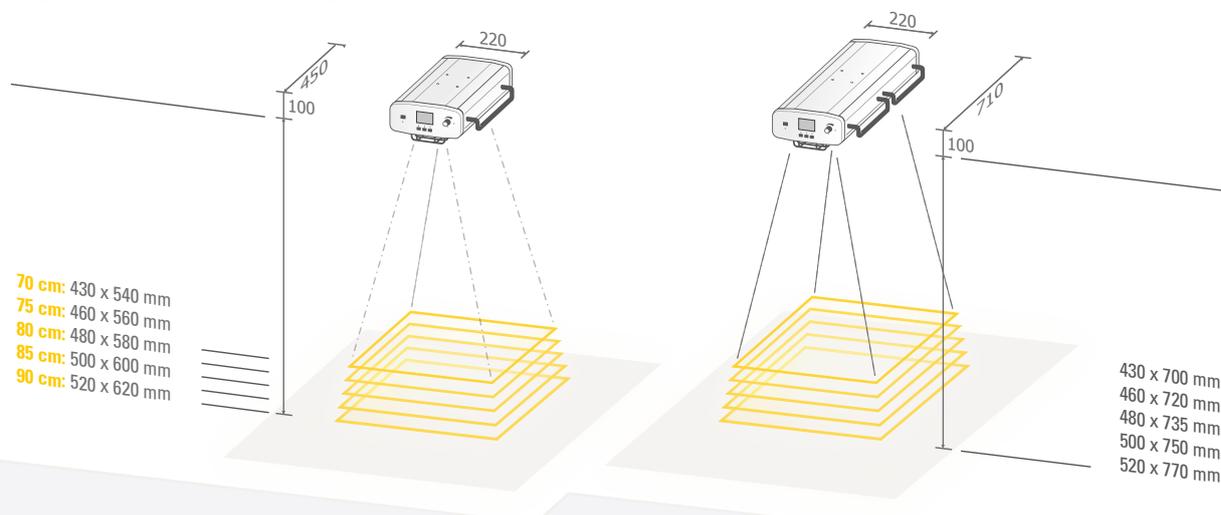


## Le réflecteur

En ce qui concerne les rampes chauffantes CERAMOTHERM, un réflecteur haute performance dirige directement l'intensité de rayonnement de l'élément chauffant, de manière ciblée et uniforme sur le plan de couchage. L'existence d'un foyer dangereux est exclue.

Des réflecteurs paraboliques avec foyer situé au-dessous de la rampe chauffante représentent un danger pour l'utilisateur et sont obsolètes.

# CERAMOTHERM 3000 disponible en deux tailles



## CERAMOTHERM 3100

Rampes chauffantes CERAMOTHERM 3100 avec élément chauffant, conçues essentiellement pour prodiguer les premiers soins aux nouveau-nés, pour les langer, les examiner, et aussi pour être utilisées dans le domaine des soins. L'appareil convient également pour le réchauffage partiel des parties du corps.

## CERAMOTHERM 3200

Les rampes chauffantes CERAMOTHERM 3200 pourvues de deux éléments chauffants réchauffent une plus grande surface. Utilisation plus sûre pour soigner les prématurés, nourrissons, enfants et adultes, et aussi préchauffage des lits des patients.

## Chaleur agréable pendant les soins, le linge et l'examen médical

La perte de chaleur corporelle doit être évitée en particulier chez les nouveau-nés et les nourrissons nus.

Une perte de chaleur importante par convection survient lors des premiers soins prodigués aux nouveau-nés et après le bain. Il arrive souvent que l'enfant se sente mal à l'aise, pleure ou que son corps se refroidisse. Si l'on considère qu'une perte de la chaleur corporelle pouvant aller jusqu'à 20% survient en enlevant simplement la couche, alors les tables à langer doivent être agréablement chaudes pendant une durée prolongée.

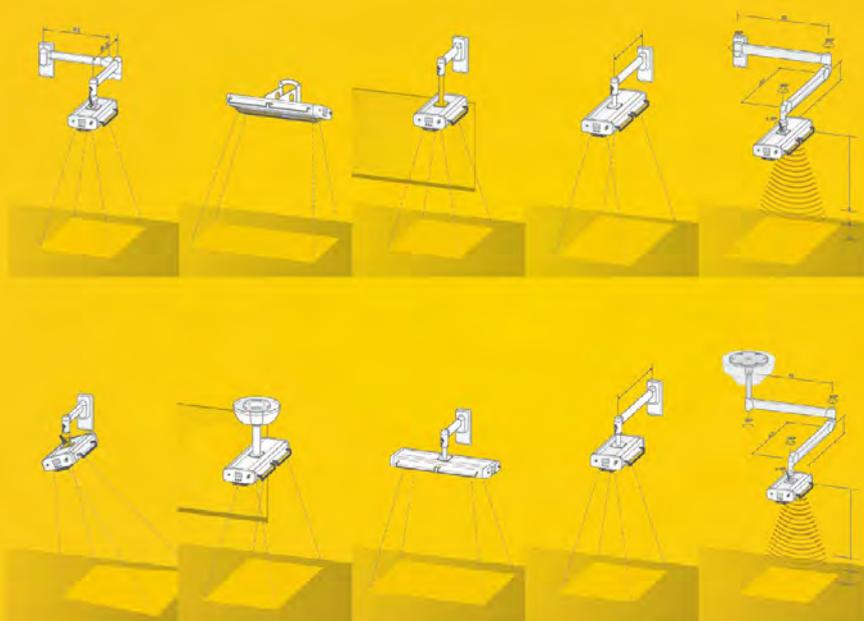
Les rampes chauffantes CERAMOTHERM 3000 veillent sans limite de temps au confort des petits patients. Les bébés qui n'ont pas froid lors du traitement, du linge et de l'examen sont plus détendus et calmes. Cela incite les parents à jouer avec leur bébé nu pendant un certain temps ou à les masser un peu.



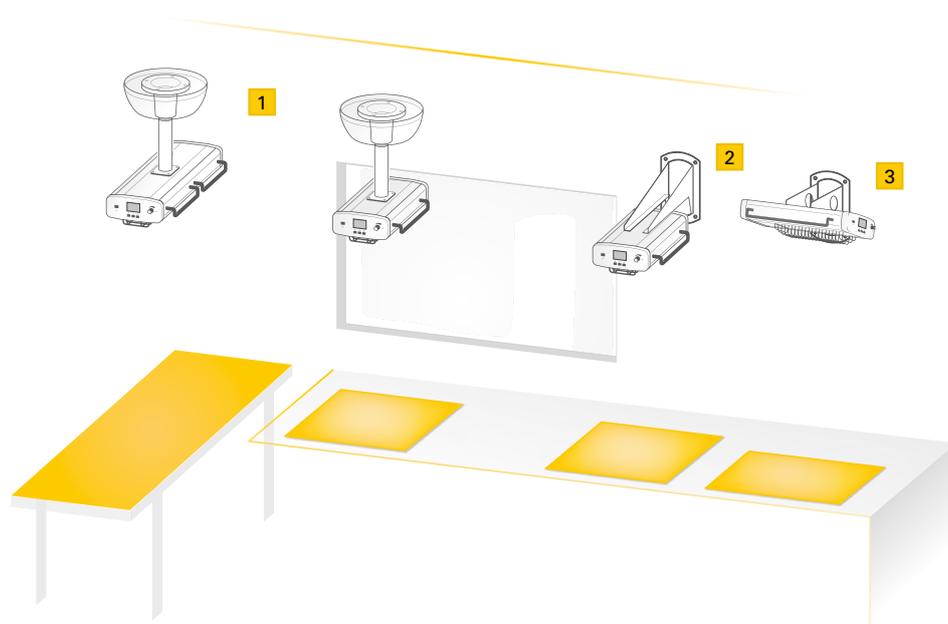
# Là où la chaleur est requise.

## Large gamme de fixations

Les rampes chauffantes CERAMOTHERM 3000 peuvent être fixées au mur, au plafond ou sur un pied mobile. En fonction de la plage de réglage et de l'environnement spatial, il est possible de choisir selon l'utilisation qui sera faite de la rampe parmi une large gamme de supports de fixation.



## Configuration fixe par rapport au plan de couchage



- 1** Fixation plafonnrière, distance entre le matelas du plan de couchage et le bord inférieur du plafond brut 2 600 mm max.

CERAMOTHERM 3100  
réf. WY3117

CERAMOTHERM 3200  
réf. WY3217

Une bide intermédiaire B0329 est nécessaire pour une distance plus grande par rapport au plafond brut. Voir les informations de montage en page 14.

- 2** Support mural

CERAMOTHERM 3100  
réf. WY3115

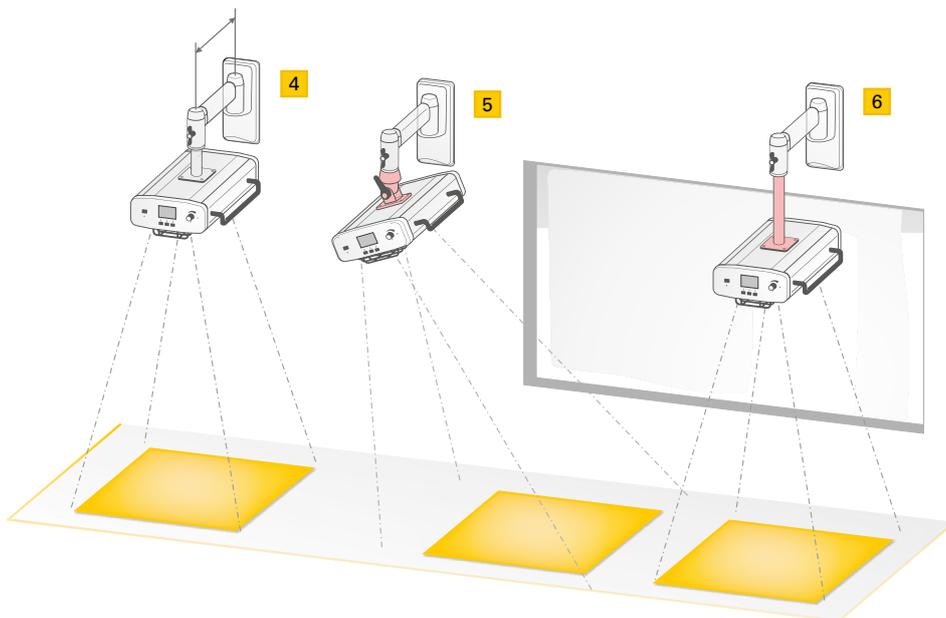
- 3** Support mural, fixation latérale

CERAMOTHERM 3100  
réf. WY3116

CERAMOTHERM 3200  
réf. WY3216

## Bras muraux articulés horizontalement

Pour des applications pour lesquelles la distance entre le plan de couchage et la rampe chauffante n'est pas nécessairement modifiable. Des bras muraux orientables à  $\pm 90^\circ$  de 3 longueurs différentes sont disponibles. Les rampes chauffantes CERAMOTHERM sont orientables à  $360^\circ$  et peuvent être fixées dans la position horizontale souhaitée. Les bras sont également disponibles avec rallonge verticale et dispositif de réglage vertical.



- 4** Orientable horizontalement à  $\pm 90^\circ$  avec dispositif de fixation, rampe pivotante à  $360^\circ$

Bras mural de 320 mm de long  
CERAMOTHERM 3100  
réf. WY3101

CERAMOTHERM 3200  
réf. WY3201

Bras mural de 480 mm de long  
CERAMOTHERM 3100  
réf. WY3102

CERAMOTHERM 3200  
réf. WY3202

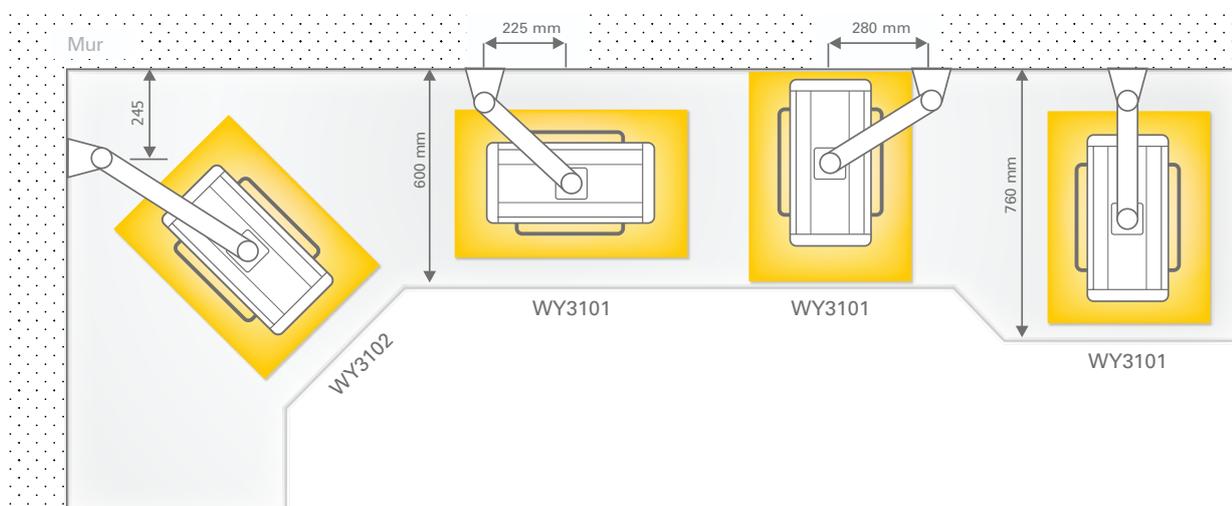
Bras mural de 600 mm de long  
CERAMOTHERM 3100  
réf. WY3103

CERAMOTHERM 3200  
réf. WY3203

- 5** Option supplémentaire :  
Inclinaison verticale de  $\pm 45^\circ$   
Réf. WY1822

- 6** Option supplémentaire :  
Axe vertical plus long de 250 mm  
Réf. WY1846

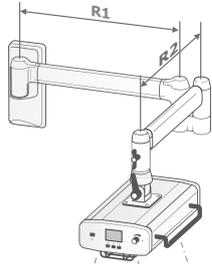
## Exemples de positionnement



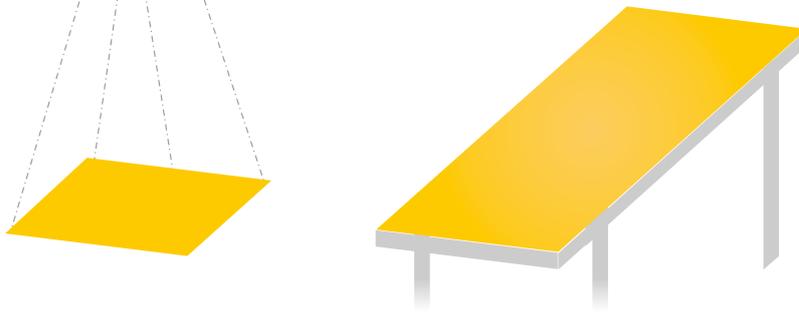
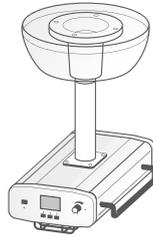
# CERAMOTHERM® 3000

## Autres dispositions

7



8



- 7 Bras mural à double articulation, R1 = 480 mm, R2 = 480 mm, orientable horizontalement à ± 90°, avec dispositif de fixation, rampe pivotante à 360°, inclinaison verticale de ± 45°**

CERAMOTHERM 3100  
réf. WY3104

CERAMOTHERM 3200  
réf. WY3204

**Option :**

R1 = 320 ou 600 mm  
R2 = 320 ou 600 mm

- 8 Fixation plafonnrière, distance entre le plan de couchage et le bord inférieur du plafond brut 2 600 mm max.**

CERAMOTHERM 3100  
réf. WY3117

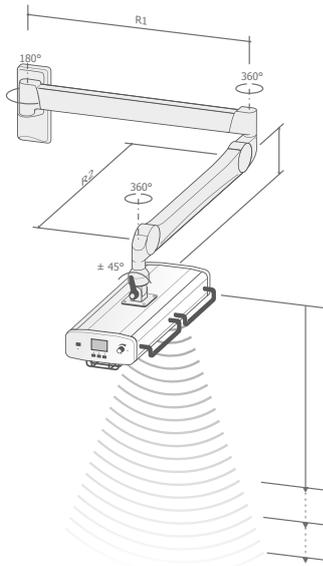
CERAMOTHERM 3200  
réf. WY3217

Une bride intermédiaire B0329 est nécessaire pour une distance plus grande par rapport au plafond brut. Voir les informations de montage en page 14.

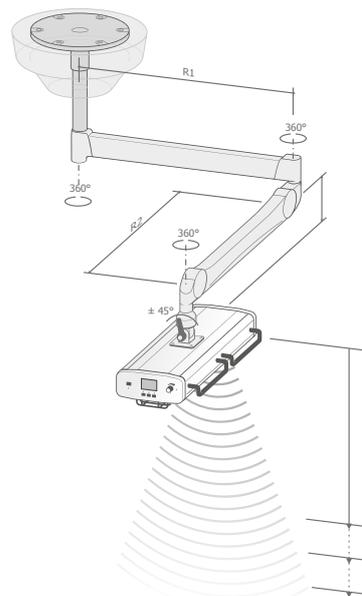
## Bras à double articulation réglable en hauteur

Les bras à double articulation permettent une mobilité dans presque toutes les positions dans la zone de déplacement par rapport au plan de couchage et sont en outre équipés d'une inclinaison verticale et d'un détecteur de distance Autodetect.

9



10



- 9 Bras mural à double articulation, bras horizontal R1 = 750 mm, orientable à 180°, bras ressort réglable en hauteur R2 = 800 mm, réglable dans la position la plus haute, rampe pivotante à 360°, inclinaison verticale de ± 90°**

CERAMOTHERM 3100  
réf. WY3107

CERAMOTHERM 3200  
réf. WY3207

**Option :** Bras horizontal R1 = 950 mm  
réf. WY1847

- 10 Fixation plafonnrière avec bras à double articulation  
Bras horizontal R1 = 750 mm, orientable à 360°, bras ressort réglable en hauteur R2 = 800 mm, orientable à 360°, réglable dans sa position la plus haute, rampe pivotante à 360°, inclinaison verticale de ± 90°, distance entre le revêtement du plan de couchage et le bord inférieur du plafond brut comprise entre 1 800 et 2 600 mm**

CERAMOTHERM 3100  
réf. WY3108

CERAMOTHERM 3200  
réf. WY3208

Une bride intermédiaire B0329 est nécessaire pour une distance plus grande par rapport au plafond brut. Voir les informations de montage en page 14.

## À chaque domaine sa solution

Un grand nombre de composants sont à disposition pour concevoir des solutions spéciales, avec lesquels par exemple un éclairage d'examen ou des lampes de photothérapie peuvent être combinés à des rampes chauffantes, comme des combinaisons de rampes chauffantes à proximité de tables à langer.

## Flexibilité – de la chaleur partout

Il est souvent nécessaire de disposer les rampes chauffantes de telle sorte qu'elles soient complètement mobiles, que ce soit pour garantir la plus grande liberté de mouvement possible du patient, réchauffer une partie du corps précise ou encore orienter la rampe dans une position de repos après l'avoir utilisée.

Aussi pour les lits de soins mobiles ou tables d'examen réglables en hauteur, une rampe chauffante avec possibilité de pivotement et réglable en hauteur variable est requise la plupart du temps. Il en est de même pour la salle d'opération, pour que les patients n'aient pas froid en phases préopératoire et de réveil.

Dans le cadre de ces utilisations, un bras à double articulation à grande portée et tête d'articulation permet de mettre la rampe chauffante dans n'importe quelle position par rapport au patient. Il est possible d'opter pour une solution murale ou de plafond.

Avec des systèmes réglables en hauteur, il faut cependant s'assurer que l'intensité de rayonnement émise sur les patients varie de manière significative avec la distance entre la rampe chauffante et le patient. Plus la distance est faible, plus l'intensité est élevée et inversement.

Le détecteur de distance breveté Autodetect avec compensation d'intensité automatique régule rapidement les modifications correspondantes. Parallèlement, il garantit que le chauffage est automatiquement arrêté si la distance de sécurité est dépassée, et il n'y a aucun risque pour le patient.



Détecteur de distance breveté avec compensation d'intensité automatique





## CERAMOTHERM pour une utilisation mobile

Comme alternative à des rampes de plafond ou murales installées de manière fixe, l'utilisation d'une rampe chauffante mobile est par conséquent judicieuse lorsque l'appareil doit être utilisé à différents endroits ou dans diverses pièces, ou quand un montage fixe n'est pas possible en raison de la configuration des bâtiments sur le site.

Le pied réglable en hauteur est mobile sur quatre roulettes antistatiques, deux roulettes peuvent être bloquées.

Grâce à la hauteur de construction basse du pied mobile, la rampe chauffante peut également être utilisée à proximité de lits de patients ou de tables d'opération. La forme en V permet d'utiliser l'espace de manière optimale. Contrairement aux supports à 5 pieds courants, le personnel peut circuler librement. Les accidents sont ainsi évités. Afin de placer la rampe chauffante suffisamment loin du patient, un repère sur l'appareil doit être placé à hauteur du plan de couchage. Ainsi, la distance de sécurité entre la rampe chauffante et le patient est toujours garantie.

**Pied mobile, réglable par rapport à la hauteur du plan de couchage, 600 à 1 000 mm, rampe pivotante à 360°, inclinaison verticale de  $\pm 90^\circ$**

CERAMOTHERM 3100  
réf. WY3112

CERAMOTHERM 3200  
réf. WY3212

# Informations sur la commande



Réf.	Autodetect		Détecteur automatique de distance	Poids (kg) total	Couple (Nm)	fixe, distance entre plan de couchage et plafond brut 2 600 mm max.	fixe	Fixation plafonnrière			Bras mural de	réglable en hauteur, R1 = 750 mm, R2 = 800 mm	Distance entre le plan de couchage et le bord inférieur du plafond brut comprise entre 1 800 et 2 600 mm	Distance entre le matelas du plan de couchage et le bord inférieur du plafond brut supérieure à 2 600 mm	Bras mural à double articulation	Fixation plafonnrière avec bras à double articulation, réglable en hauteur	Pied mobile, réglable en hauteur	Options	
	CERAMOTHERM 3100	4,8 kg						CERAMOTHERM 3200	6,8 kg	320 mm de long									480 mm de long
WY3101	•			8,8	27			•											
WY3102	•			9,2	39				•										
WY3103	•			9,4	48					•									
WY3104	•			12,8	90						•								
WY3107	•		•	17,8	181							•							•
WY3108*	•		•	27,4	171								•						
WY3112	•			22,3	–											•			
WY3115	•			7	17			•											
WY3116	•			6,3	11			•t											
WY3117*	•			12,3	56	•													
WY3201		•		10,9	35			•t											
WY3202		•		11,2	50				•										
WY3203		•		11,4	62					•									
WY3204		•		14,8	111						•								
WY3207		•		19,8	214							•							•
WY3208*		•		29,9	202								•						•
WY3212		•		23,3	–											•			
WY3216		•		8,3	16			•t											
WY3217*		•		14,3	59	•													
B0329*				30 <sub>kg/m</sub>										•					
M0369				2,1															

t = montage transversal

\* Lors de commande, préciser les dimensions :  
 Sol fini jusqu'au bord supérieur du plan de couchage  
 Sol fini jusqu'au bord inférieur du faux plafond  
 Sol fini jusqu'au bord inférieur du plafond brut

Veuillez respecter les informations relatives à la montage



# Informations relatives au montage

## Fixation murale avec rangement flexible par rapport au plan de couchage

Fixation contre le mur massif en briques pleines > KS 12 conformément à la norme DIN 105, briques silico-calcaires > KS 12 conformément à la norme DIN 106, béton > B 15 conformément à la norme DIN 1045.

Lors du montage sur des cloisons en plaque de plâtre et murs creux, une armature murale incombant au client doit être prévue en accord avec l'architecte ou le concepteur. Hauteur 600, largeur min. correspondant à l'entraxe des montants. Matériaux : Tôle d'acier rigide de 2 mm min. ou plaque multiplex rigide de 35 mm min., vissée de support à support.

De manière alternative, peut être montée sur une cloison de doublage en plaque de plâtre bordée (2 x 12,5 mm) dotée également d'une armature murale extérieure, réf. M0369. Dans ce cas, utiliser une cheville à expansion HDD-S 8 Hilti ou équivalent et le mur doit être vissé sur l'armature murale avec au moins 2 vis M6 (8,8).

Réf. WY3201, WY3102/3202, WY3103/3202, WY3104/3204, WY3107/3207

## Fixations au plafond

Fixation sur le plafond brut

**Fixe** : distance entre le plan de couchage et le bord inférieur du plafond brut 2 600 mm max. ou distance entre le plafond brut et le faux plafond 500 mm max

Réf. WY3117, WY3217.

**Réglable en hauteur** : distance entre le matelas du plan de couchage et le bord inférieur du plafond brut 2 600 mm max. ou distance entre le plafond brut et le faux plafond 500 mm max

Ref. WY3108, WY3208

Dans le cas où la distance entre le le matelas du plan de couchage et le bord inférieur du plafond brut est supérieure à 2 600 mm, et la distance entre le plafond brut et le faux plafond est supérieure à 500 mm, une bride intermédiaire B0329 est nécessaire.

# Caractéristiques techniques

## Rampe chauffante

	CERAMOTHERM WY3100	CERAMOTHERM WY3200
Profondeur	450 mm	710 mm
Largeur	220 mm	220 mm
Hauteur	100 mm	100 mm
Poids sans fixation	4,8 kg	6,8 kg

## Distance de la rampe par rapport au plan de couchage

	CERAMOTHERM WY3100	CERAMOTHERM WY3200
Fixations murales et au plafond, hauteur fixe	900 mm	900 mm
Fixations murales et au plafond, réglables en hauteur	650 à 900 mm	650 à 900 mm
Pied mobile, réglable en hauteur	650 mm	650 mm
Distance de sécurité par rapport au plan de couchage	650 mm	650 mm
Réglage d'usine pour une distance comprise entre 650 et 900 mm possible	Oui	Oui

## Niveaux de performance et de fonctionnement

	CERAMOTHERM WY3100	CERAMOTHERM WY3200
Tension de fonctionnement / raccordement au secteur	230 V – 50/60 Hz	230 V – 50/60 Hz
Consommation de puissance max.	690 W / 3 A	900 W / 3,9 A
Élément(s) chauffant(s), céramique, résistant > 10 ans	1 x 600 W	2 x 400 W
Plage de longueur d'ondes	1,5 à 6,8 µm	1,5 à 6,8 µm
Éclairage	bilatéral	bilatéral
Dimmable	à 5 niveaux	à 5 niveaux
Puissance	2 x 5,5 W	2 x 18 W
Intensité de l'éclairage (max)	2 x 850 lm	2 x 1350 lm
Température de couleur	4000 K	4000 K

Affichage de la valeur de consigne	Oui	Oui
Affichage de la chaleur réelle et résiduelle	Oui	Oui
Alarme en cas d'écart de valeur de consigne +/- 2mW/cm <sup>2</sup>	Oui	Oui
Alarme / réduction d'intensité automatique au bout de 15 minutes > 10 mW/cm <sup>2</sup>	Oui	Oui
Temporairement désactivable	Oui	Oui
Alarme d'erreur de tension	Oui	Oui
Détecteur de distance avec fixation murale ou de plafond réglable en hauteur	Oui	Oui
Compensation d'intensité avec détecteur de distance	Oui	Oui
Arrêt automatique du chauffage en cas de dépassement de la distance de sécurité	Oui	Oui

### Champ de rayonnement avec une distance par rapport au plan de couchage

	CERAMOTHERM WY3100	CERAMOTHERM WY3200
650 mm	390 x 520 mm	390 x 680 mm
700 mm	430 x 540 mm	430 x 700 mm
750 mm	460 x 560 mm	460 x 720 mm
800 mm	480 x 580 mm	480 x 730 mm
850 mm	500 x 600 mm	500 x 750 mm
900 mm	520 x 620 mm	520 x 770 mm

### Réglage de l'intensité (valeur de consigne) selon distance du plan de couchage

	CERAMOTHERM WY3100	CERAMOTHERM WY3200
650 mm	2 à 30 mW/cm <sup>2</sup>	2 à 30 mW/cm <sup>2</sup>
700 mm	2 à 26 mW/cm <sup>2</sup>	2 à 30 mW/cm <sup>2</sup>
750 mm	2 à 22 mW/cm <sup>2</sup>	2 à 26 mW/cm <sup>2</sup>
800 mm	2 à 20 mW/cm <sup>2</sup>	2 à 22 mW/cm <sup>2</sup>
850 mm	2 à 18 mW/cm <sup>2</sup>	2 à 20 mW/cm <sup>2</sup>
900 mm	2 à 16 mW/cm <sup>2</sup>	2 à 18 mW/cm <sup>2</sup>

### Couleurs

	CERAMOTHERM WY3100	CERAMOTHERM WY3200
Rampe chauffante	Blanc RAL 9010	Blanc RAL 9010
Poignée de la rampe chauffante	RAL 3003 Demande de couleurs spéciales possible	RAL 3003 Demande de couleurs spéciales possible
Bras muraux et de plafond	Blanc RAL 9010	Blanc RAL 9010
Pied mobile	Blanc RAL 9002	Blanc RAL 9002

### Données techniques sur le pied mobile

	Pied mobile (réf. WY3112, WY3212)
Profondeur	560 mm
Largeur	560 mm
Hauteur	1535 à 1935 mm
Garde au sol requise	> 95 mm
Roulettes / avec frein	2 x Ø 75 mm, 2 x Ø 65 mm / 2 x
Réglable par rapport à la hauteur du plan de couchage	600 à 1000 mm
Repère de distance	Oui

**Classification et normes**

	<b>CERAMOTHERM WY3100</b>	<b>CERAMOTHERM WY3200</b>
Classe de protection	1	1
Type d'appareil	B	B
Classe DDM	Ila	Ila
Normes	EN 60601-1: 2006 EN 60601-1-2:2007 EN 60601-2-21:2009* * Règles particulières de sécurité des incubateurs radiant pour nouveau-nés	EN 60601-1: 2006 EN 60601-1-2:2007 EN 60601-2-21:2009* * Règles particulières de sécurité des incubateurs radiant pour nouveau-nés

Là où la chaleur est requise.



Z07A ~ Óe Á^:| aÁÁ î J€Šæ ÈJæ dÖ@ã d ] @  
 V..ËKÉHÁ HÁGGÁI ÁÌ ÁÁ { O { ç-È ~ q ^ { ^ } dÈ  
 , , , È ç-È ~ q ^ { ^ } dÈ ÁÁ , , È q ^ { ^ } æ | ^ È {

