

La Revolución Pasiva!

FrigoDynamics® Intercambiador pasivo de calor por cambio de fase para Philips Fortimo™ LED Light Engines



completamente
silencioso

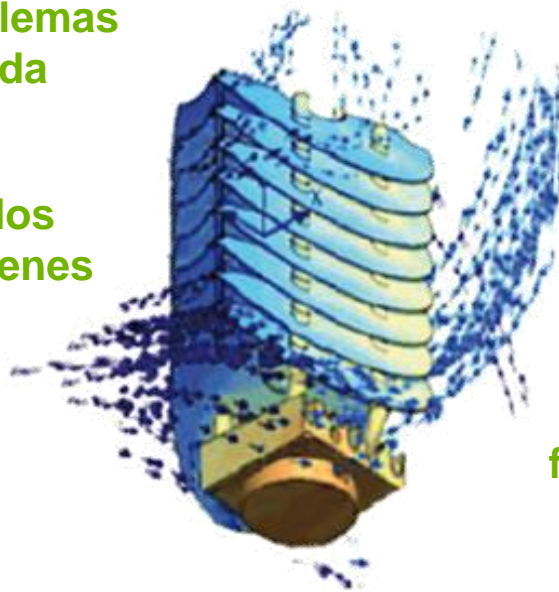
sin problemas
de vida

sin emisiones
de CO₂

enfria todos los
valores de lúmenes

más ligero que
otras soluciones

compacto



funciona en todas
las orientaciones

pasivo,
con flujo de aire natural

PHILIPS

FrigoDynamics® Intercambiador pasivo de calor por cambio de fase para Philips Fortimo™ LED Light Engines



Der SC 2-Phasen Wärmetauscher

besteht durch ein besonderes, patentiertes Design, nützt den Kamineffekt aus und maximiert dadurch die Kühlleistung. Die kompakte Auslegung ist ideal für Track/Spot Light Applikationen. Die Lösung arbeitet in alle Richtungen.

The SC 2-Phase HX

has a unique, patented design utilizing the chimney effect, thus maximizing cooling performance. The compact shape allows it to fit in typical cylindrical track/spot light type applications. Works in any direction.

Échangeur de chaleur pour le 2-phase SC

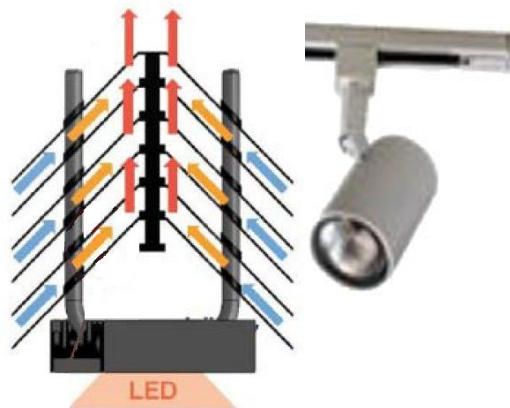
une conception spéciale, brevetée, bénéficieront de l'effet de cheminée et cela maximise la performance de refroidissement. Le design compact est idéal pour les applications légères de piste/spot. La solution fonctionne dans toutes les directions.

El SC Intercambiador de calor por cambio de fase

tiene un diseño único y patentado utilizando el efecto chimenea, lo que maximiza la refrigeración de rendimiento. La forma compacta permite encajar en pista/spot cilíndrica en aplicaciones típicas de luminarias. Funciona en cualquier dirección.

Lo scambiatore di calore SC 2 fasi

un design speciale, brevettato, potranno beneficiare l'effetto camino e questo massimizza le prestazioni di raffreddamento. Il design compatto è ideale per applicazioni leggera traccia/spot. La soluzione funziona in tutte le direzioni.



PHILIPS



La única tecnología térmica que verdaderamente dura mucho mas tiempo que el producto al que enfría.

FrigoDynamics® thermal solutions		2-Phase HX Dimensions	SC HPK-Fin™ 150			SC HPK-Fin™ 180			SC HPK-Fin™ 230		
			Ø100 H ~150			Ø100 H ~180			Ø100 H ~230		
Tc < 65°C	Tc < 75°C	Tambient	25°C	35°C	40°C	25°C	35°C	40°C	25°C	35°C	40°C

Por favor [contactarnos](#) si tenéis algún requisito no cubierto por estas especificaciones.

"HPK-Fin" est marca registra da HPK innovative solutions

Produkt entspricht den Vorschriften gemäß EU-Richtlinie 2002/95/EG

Product complies with EU Directive 2002/95/EC

Producto cumple con los requisitos establecidos en la Directiva 2002/95/CE



FrigoDynamics GmbH
Bahnhofstr. 16
D-85570 Markt Schwaben
www.frigodynamics.com

FrigoDynamics® Intercambiador pasivo de calor por cambio de fase para Philips Fortimo™ LED Light Engines



Der OC/LC 2-Phase Wärmetauscher

überzeugt durch sein flaches, patentiertes Design und eignet sich dadurch besonders für den Einsatz in abgehängten Decken, wenn der Einbauraum in der Vertikalen limitiert ist.

The OC/LC 2-Phase HX

the patented design gives it a low profile ideal for fitting in spaces that have limited height available. The shape allows it to fit in typical recess downlight type applications.

L'échangeur de chaleur de la phase 2 OC/LC

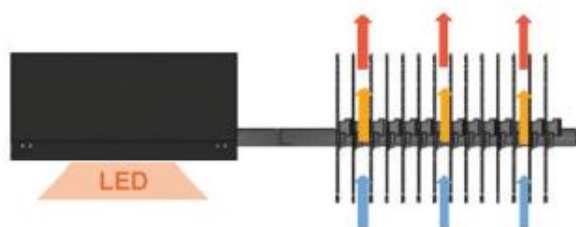
avec ses plats, brevetés design et est donc idéal pour une utilisation dans les plafonds suspendus, si peu d'espace de l'installation à la verticale.

El OC/LC Intercambiador de calor por cambio de fase

El diseño patentado da un bajo perfil ideal para encajar en espacios que tienen altura limitada, por tanto es ideal para su uso en los falsos techos para los downlight.

Lo scambiatore di calore OC/LC 2 fasi

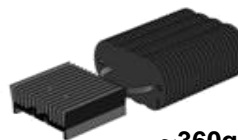
con il suo piatto, design brevettato ed è quindi ideale per l'uso in soffitti sospesi, se limitato lo spazio di installazione in verticale



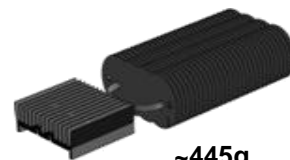
PHILIPS



~300g



~360g



~445g

La única tecnología térmica que verdaderamente dura mucho mas tiempo que el producto al que enfría.

FrigoDynamics® thermal solutions		2-Phase HX	OC HPK-Fin™ 210			OC HPK-Fin™ 250			OC HPK-Fin™ 300		
		Dimensions	H55 x W120 x L210			H55 x W120 x L250			H55 x W120 x L300		
Tc < 65°C	Tc < 75°C	Tambient	25°C	35°C	40°C	25°C	35°C	40°C	25°C	35°C	40°C
		Fortimo DLM 3000 41W/840 Gen3									
		Fortimo DLM 3000 44W/830 Gen3									
		Fortimo LED SLM 3000 33W/930 L19 G3									
		Fortimo LED SLM 4500 45W/830 L22 G3									
		Fortimo LED SLM 4500 43W/840 L22 G3									
		Fortimo LED SLM 4000 45W/930 L22 G3									

Por favor [contactarnos](#) si tenéis algún requisito no cubierto por estas especificaciones.

"HPK-Fin" est marca registra da HPK innovative solutions

Produkt entspricht den Vorschriften gemäß EU-Richtlinie 2002/95/EG

Product complies with EU Directive 2002/95/EC

Producto cumple con los requisitos establecidos en la Directiva 2002/95/CE



FrigoDynamics GmbH
 Bahnhofstr. 16
 D-85570 Markt Schwaben
www.frigodynamics.com

FrigoDynamics® Intercambiador pasivo de calor por cambio de fase para Philips Fortimo™ LED Light Engines



Der OC/LC 2-Phase Wärmetauscher

überzeugt durch sein flaches, patentiertes Design und eignet sich dadurch besonders für den Einsatz in abgehängten Decken, wenn der Einbauraum in der Vertikalen limitiert ist.

The OC/LC 2-Phase HX

the patented design gives it a low profile ideal for fitting in spaces that have limited height available. The shape allows it to fit in typical recess downlight type applications.

L'échangeur de chaleur de la phase 2 OC/LC

avec ses plats, brevetés design et est donc idéal pour une utilisation dans les plafonds suspendus, si peu d'espace de l'installation à la verticale.

El OC/LC Intercambiador de calor por cambio de fase

El diseño patentado da un bajo perfil ideal para encajar en espacios que tienen altura limitada, por tanto es ideal para su uso en los falsos techos para los downlight.

Lo scambiatore di calore OC/LC 2 fasi

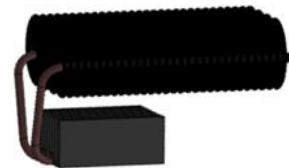
con il suo piatto, design brevettato ed è quindi ideale per l'uso in soffitti sospesi, se limitato lo spazio di installazione in verticale



300g



340g



420g



La única tecnología térmica que verdaderamente dura mucho mas tiempo que el producto al que enfría.

FrigoDynamics® thermal solutions	2-Phase HX	Dimensions	TC HPK-Fin™ 110			TC HPK-Fin™ 160			TC HPK-Fin™ 210					
			H113 x W120 x L110	H113 x W120 x L160	H113 x W120 x L210	25°C	35°C	40°C	25°C	35°C	40°C	25°C	35°C	40°C
Tc < 65°C	Tc < 75°C	Tambient	25°C	35°C	40°C	25°C	35°C	40°C	25°C	35°C	40°C	25°C	35°C	40°C
Fortimo DLM 3000 41W/840 Gen3														
Fortimo DLM 3000 44W/830 Gen3														
Fortimo LED SLM 3000 33W/930 L19 G3														
Fortimo LED SLM 4500 45W/830 L22 G3														
Fortimo LED SLM 4500 43W/840 L22 G3														
Fortimo LED SLM 4000 45W/930 L22 G3														

Por favor [contactarnos](#) si tenéis algún requisito no cubierto por estas especificaciones.

"HPK-Fin" est marca registra da HPK innovative solutions

Produkt entspricht den Vorschriften gemäß EU-Richtlinie 2002/95/EG

Product complies with EU Directive 2002/95/EC

Producto cumple con los requisitos establecidos en la Directiva 2002/95/CE



FrigoDynamics GmbH
Bahnhofstr. 16
D-85570 Markt Schwaben
www.frigodynamics.com