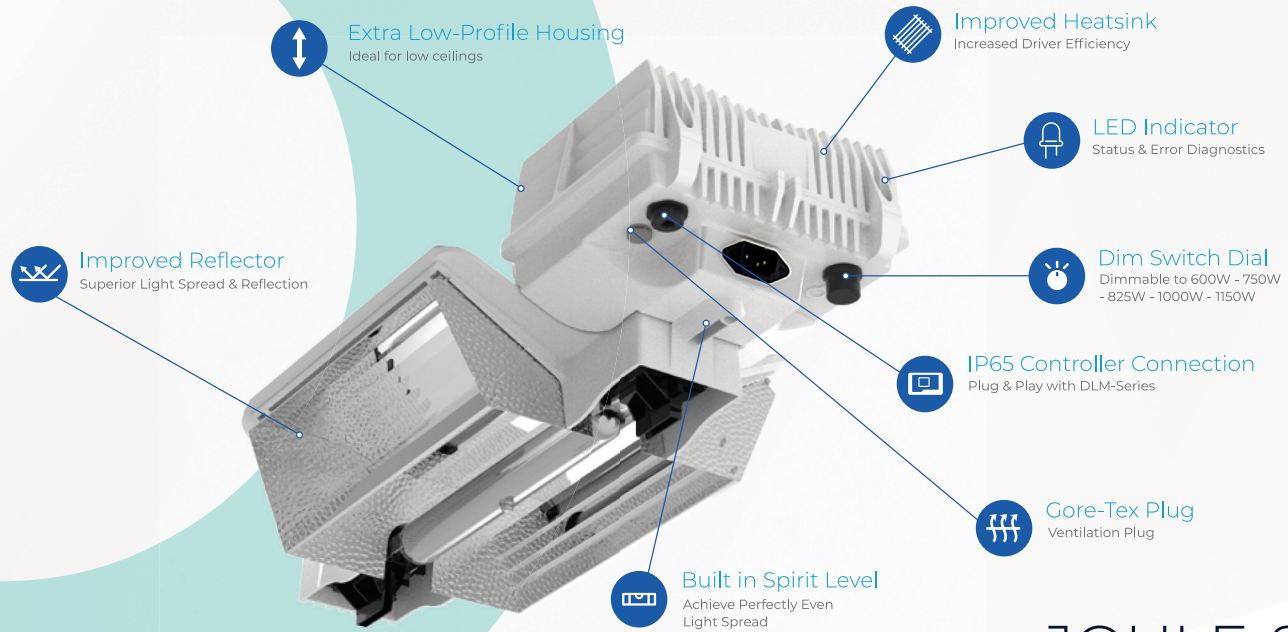
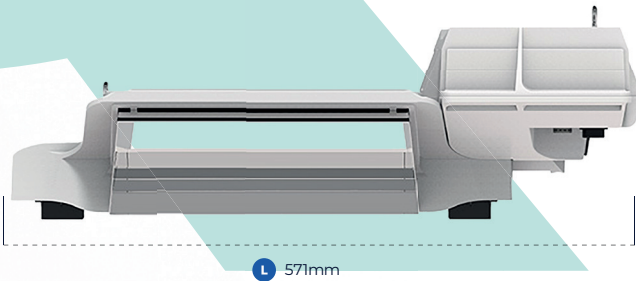


Dutch Lighting Innovations is changing the game with the JOULE-Series 1000W DE system. This light fixture is the result of more than twenty years of hard work and learning, all aimed at giving flower and plant growers something truly special. **The result is a more uniform growth and happier, healthier plants.**



## JOULE-Series 1000w DE

### JOULE-SERIES DIMENSIONS

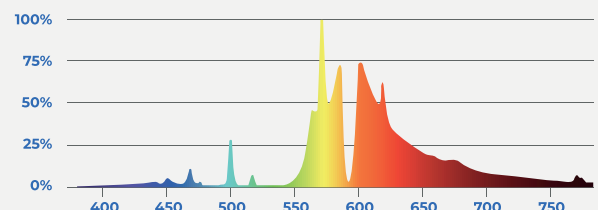
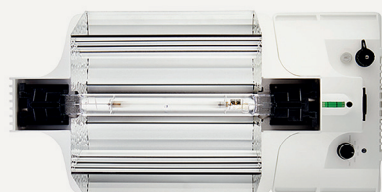


Dutch Lighting Innovations introduces the JOULE-Series 1000w DE system. This system, with its unique engineered design, has transformed expectations for horticulture production.

The JOULE-Series 1000W fixture works perfectly with the DLI Horticulture Plus 1000W DE Lamp. This lamp is specially tuned to make plants do better in their flowering stage. It's not just about more light; it's about better light that helps your plants grow stronger and healthier. The reflector in this system is a real standout, with an incredible efficiency of 95.5%. Why does that matter? Because it means almost all the light from you lamp is usable light for your plants. The reflector spreads the light out in a very even way which means that there will be less hotspots burning your plants. That means more uniform growth and happier, healthier plants all around.

Exclusive  
μmol  
output

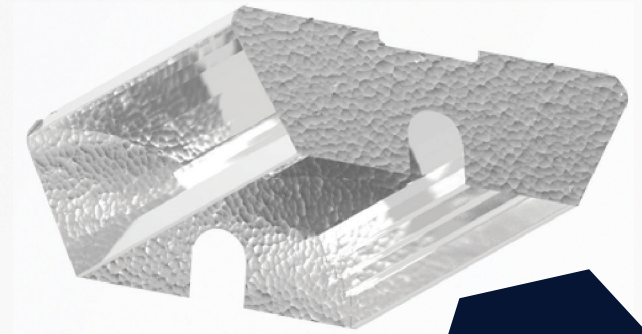
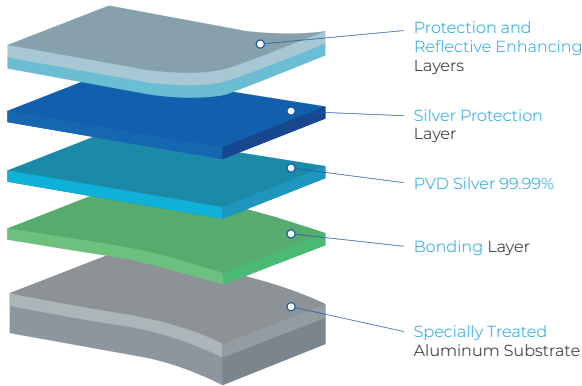
The new Dutch Lighting Innovations JOULE-Series 1000W fixture is designed for the DLI Horticulture Plus 1000W DE Lamp. This lamp is optimized by DLI to increase photosynthesis efficiency in flowering plants. By enhancing the gas chemistry of the lamp the output maintains high life.



Efficiency and uniformity have been the main focus in the development of the reflector.

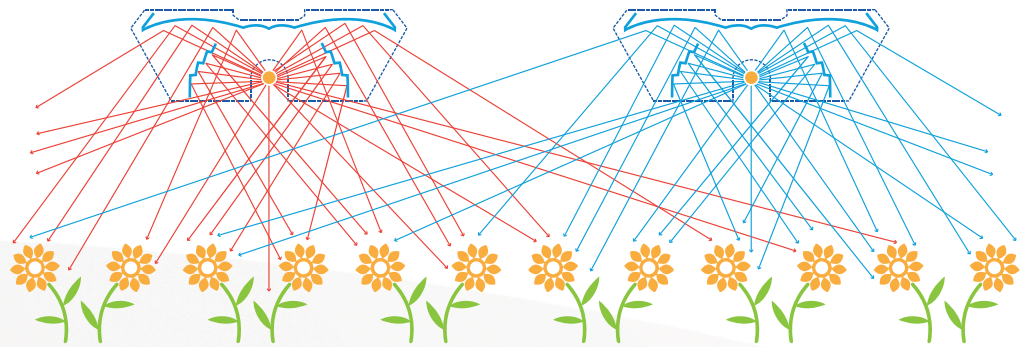
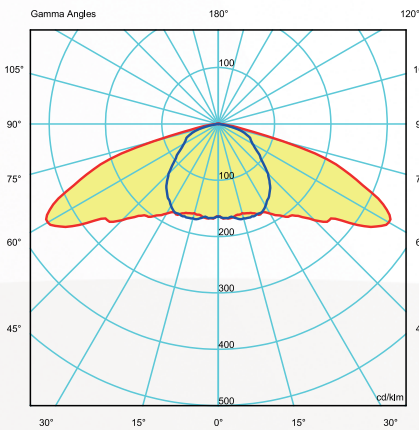
The DLI reflector range are made from an electro chemically brightened high purity aluminum substrate coil, and start with an anodized base coat which gives a hard support to minimize abrasion damage. The material is then treated under vacuum with specially developed processes to maximize coating adhesion and is vacuum coated with a super pure reflection layer of 99.99% pure aluminum.

## HOW THE REFLECTOR IS MADE



**95.5%**  
Reflection

## UNIFORM LIGHT DISTRIBUTION



— REFLECTOR

● LAMP

— REFLECTION REACH

Each ray of light coming from the lamp will either be transmitted directly to the plants or will only hit the 99.99% pure aluminum once before being transmitted to the plant. The unique design of the DLI reflector and the high uniformity of the light the reflector projects results in less hot-spots on the canopy and a more even plant growth.

The engineering principles behind the DLI Open Reflector are a culmination of over a decade of research and development. The team works with a ranging group of some of the best horticulturists around the globe; each who specialize in plant and varietal specific production processes for the ornamental, and commercial flower market.

Dutch Lighting Innovations has allowed these groups a new level of consistency, reliability, and quality unparalleled in the niche world of growing the best flowers and plants on Earth!

Designed and made  
in The Netherlands

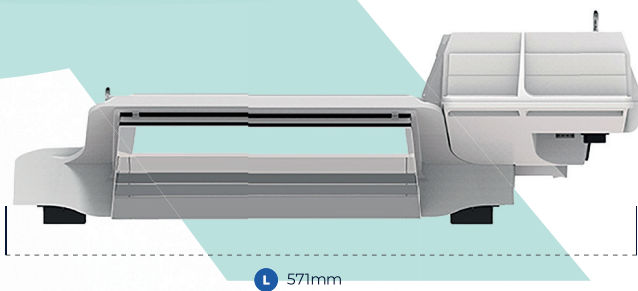


Dutch Lighting Innovations ändert den Markt mit dem JOULE-Series 1000W DE System. Diese Leuchte ist das Ergebnis von mehr als zwanzig Jahren harter Arbeit und Entwicklung, alles mit dem Ziel, Blumen- und Pflanzenzüchtern etwas wirklich Besonderes zu bieten. **Das Ergebnis ist ein gleichmäßigeres Wachstum und glücklichere, gesündere Pflanzen.**



## JOULE-Series 1000w DE

### JOULE-SERIES ABMESSUNGEN

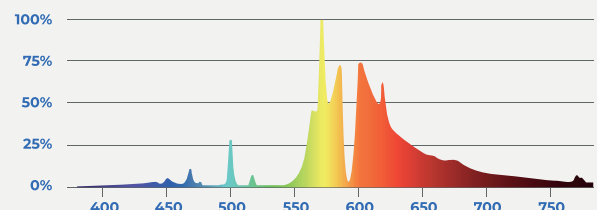
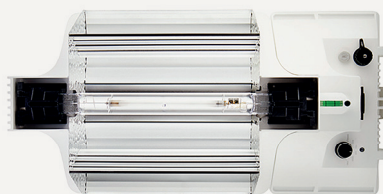


**Dutch Lighting Innovations stellt das 1000w DE-System der JOULE-Serie vor. Dieses System mit seinem einzigartigen Design hat die Erwartungen an die Gartenbauproduktion verändert.**

Die JOULE-Series 1000W Leuchte funktioniert perfekt mit der DLI Horticulture Plus 1000W DE Lampe. Diese Lampe ist speziell darauf abgestimmt, dass die Pflanzen in der Blütephase besser gedeihen. Es geht nicht nur um mehr Licht, sondern um besseres Licht, das Ihre Pflanzen stärker und gesünder wachsen lässt. Der Reflektor in diesem System ist ein echtes Highlight mit einem unglaublichen Wirkungsgrad von 95,5 %. Warum ist das wichtig? Weil es bedeutet, dass fast das gesamte Licht Ihrer Lampe für Ihre Pflanzen nutzbar ist. Der Reflektor verteilt das Licht sehr gleichmäßig, was bedeutet, dass es weniger Hotspots gibt, die Ihre Pflanzen verbrennen. Das bedeutet ein gleichmäßigeres Wachstum und rundum glücklichere, gesündere Pflanzen.

Exklusive  
Umol-  
Ausgabe

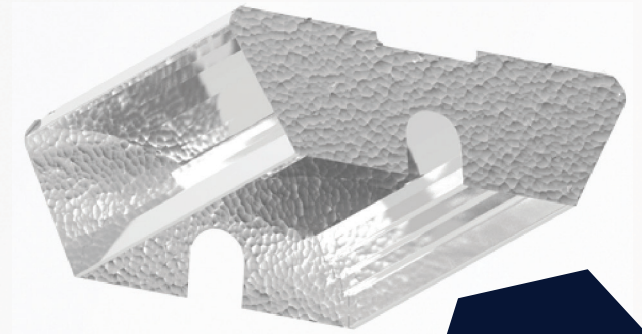
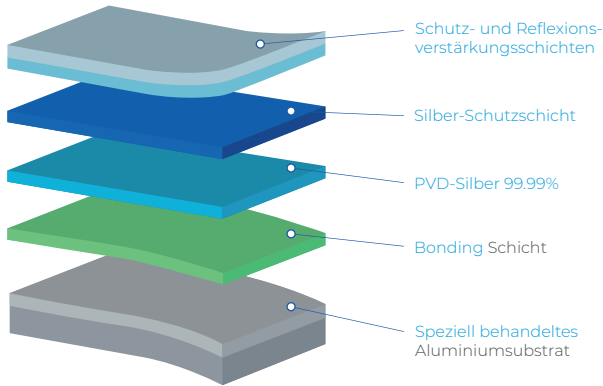
Die neue Dutch Lighting Innovations JOULE-Series 1000W Leuchte ist für die DLI Horticulture Plus 1000W DE Lampe konzipiert. Diese Lampe wurde von DLI optimiert, um die Photosyntheseeffizienz bei blühenden Pflanzen zu erhöhen. Durch die Verbesserung der Gaschemie der Lampe bleibt die Leistung lange erhalten.



Bei der Entwicklung des Reflektors standen Effizienz und Gleichmäßigkeit im Vordergrund.

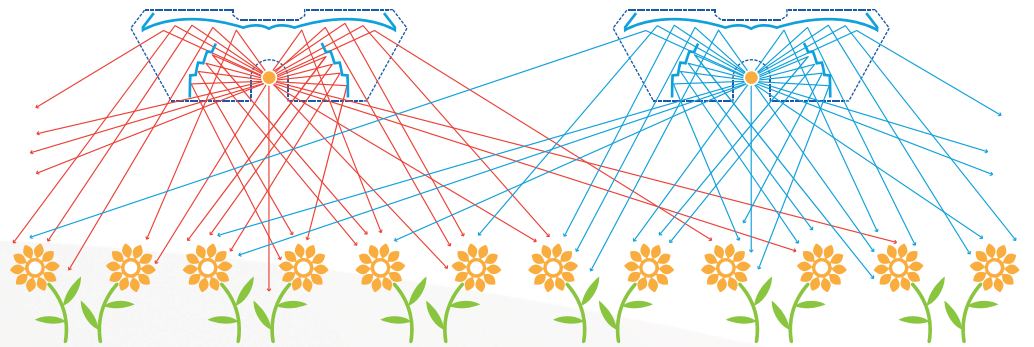
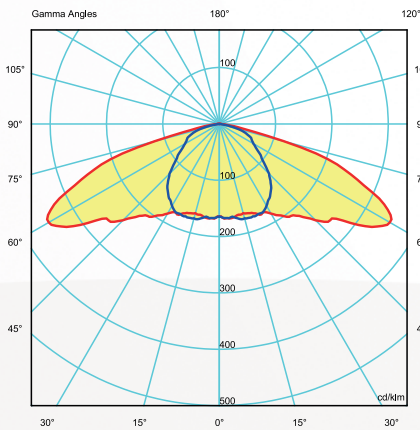
Die DLI-Reflektoren werden aus einer elektrochemisch aufgetriebenen hochreinen Aluminium-Substratspule hergestellt und beginnen mit einer eloxierten Grundschrift, die eine harte Unterlage zur Minimierung von Abriebschäden bietet. Das Material wird unter Vakuum mit speziell entwickelten Verfahren behandelt, um die Haftung der Beschichtung zu maximieren, und ist mit einer hochreinen Reflexionsschicht aus 99,99 % reinem Aluminium vakuumbeschichtet.

## WIE DER REFLEKTOR HERGESTELLT WIRD



**95.5%**  
Reflexion

## GLEICHMÄßIGE LICHTVERTEILUNG



— REFLEKTOR

● LAMPE

— REFLEKTOR-REICHWEITE

Jeder von der Lampe kommende Lichtstrahl wird entweder direkt auf die Pflanzen übertragen oder trifft nur einmal auf das 99,99 % reine Aluminium, bevor er auf die Pflanze übertragen wird. Das einzigartige Design des DLI-Reflektors und die hohe Gleichmäßigkeit des Lichts, das der Reflektor projiziert, führt zu weniger Hotspots auf dem Baldachin und einem gleichmäßigeren Pflanzenwachstum.

Die technischen Prinzipien, die dem DLI Open Reflector zugrunde liegen, sind das Ergebnis von über einem Jahrzehnt Forschung und Entwicklung. Das Team arbeitet mit einer Gruppe von einigen der besten Gärtner rund um den Globus zusammen, die sich auf pflanzen- und sortenspezifische Produktionsprozesse für den Zierpflanzen- und Handelsblumenmarkt spezialisiert haben.

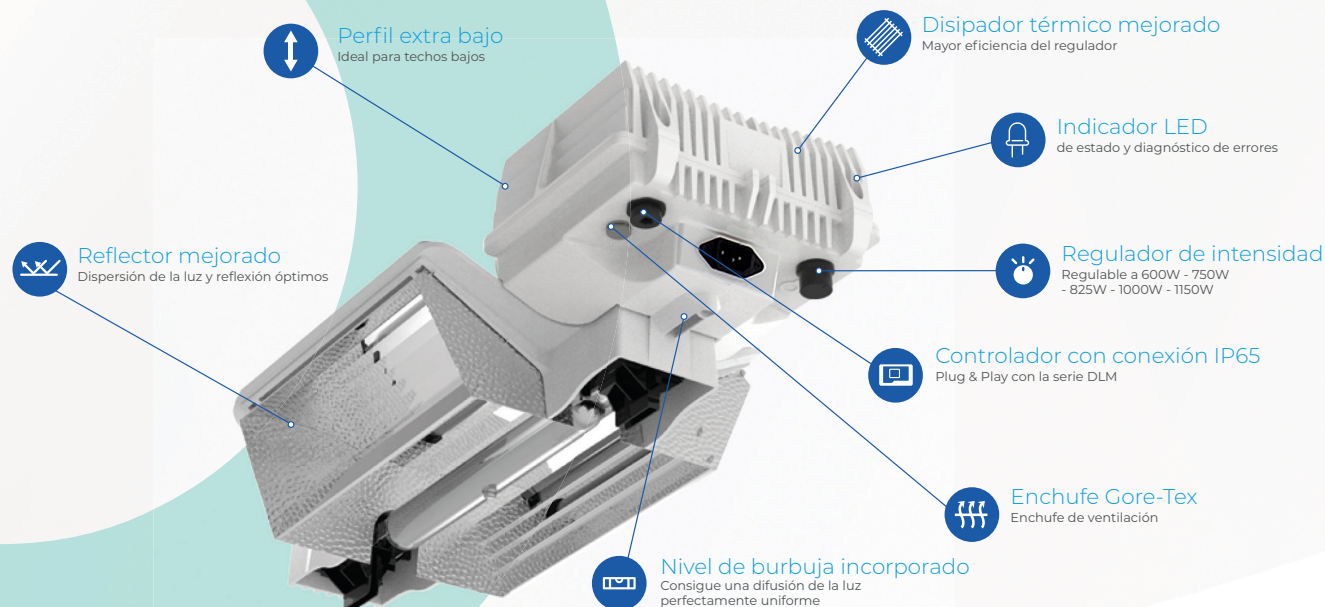
Dutch Lighting Innovations hat es diesen Gruppen ermöglicht, ein neues Niveau an Konsistenz, Zuverlässigkeit und Qualität zu erreichen, das in der Nischenwelt des Anbaus der besten Blumen und Pflanzen der Welt seinesgleichen sucht!

Designed and made  
in The Netherlands



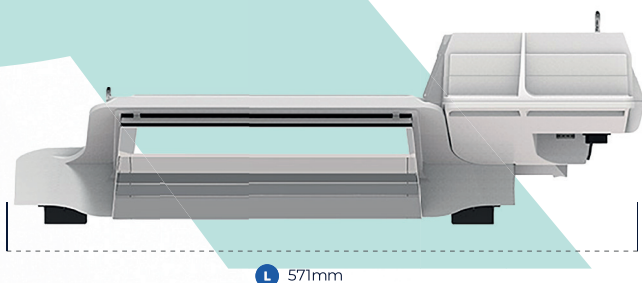
Dutch Lighting Innovations está cambiando las reglas del juego con el sistema JOULE-Series 1000W DE. Esta luminaria es el resultado de más de veinte años de duro trabajo y aprendizaje, todo ello con el objetivo de ofrecer a los cultivadores de flores y plantas algo verdaderamente especial.

**El resultado es un crecimiento más uniforme y plantas más felices y sanas.**



## JOULE-Series 1000w DE

### DIMENSIONES JOULE-SERIES

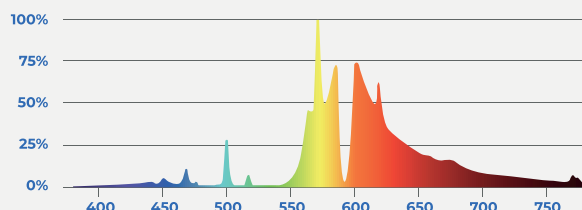
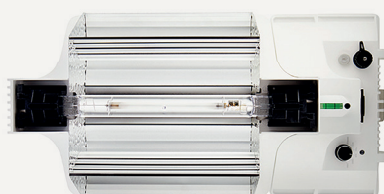


**Dutch Lighting Innovations presenta el sistema JOULE-Series 1000w DE. Este sistema con diseño único ha transformado las expectativas de la producción hortícola.**

Esta luminaria JOULE-Series 1000W funciona perfectamente con la lámpara DLI Horticulture Plus 1000W DE. Esta lámpara está especialmente diseñada para mejorar el rendimiento de las plantas en la fase de floración. No se trata sólo de más luz, se trata de mejor luz que ayuda a tus plantas a crecer más fuertes y sanas. El reflector de este sistema es realmente extraordinario, con una eficacia del 95,5%. ¿Por qué es importante? Porque significa que casi toda la luz de la lámpara es luz útil para tus plantas. El reflector distribuye la luz de forma muy uniforme, lo que significa que habrá menos puntos calientes que quemen las plantas. Esto significa un crecimiento más uniforme y plantas más sanas y felices.

Generación  
Umol  
excepcional

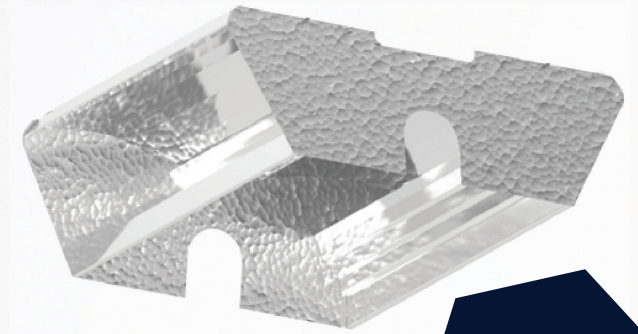
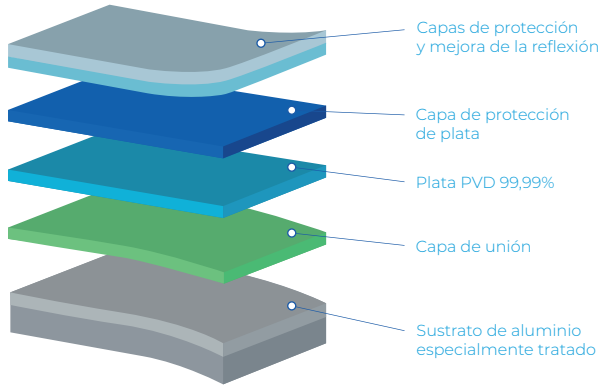
La nueva luminaria JOULE-Series 1000W de Dutch Lighting Innovations está diseñada para la lámpara DLI Horticulture Plus 1000W DE. Esta lámpara está optimizada por DLI para aumentar la eficiencia de la fotosíntesis en las plantas con flores. Al mejorar la química del gas de la lámpara la generación se mantiene alta a lo largo de su vida útil.



La eficiencia y la uniformidad han sido los principales objetivos en el desarrollo del reflector.

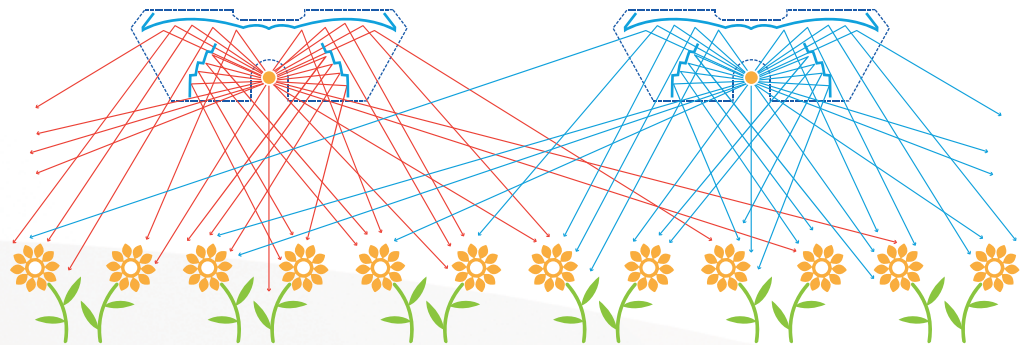
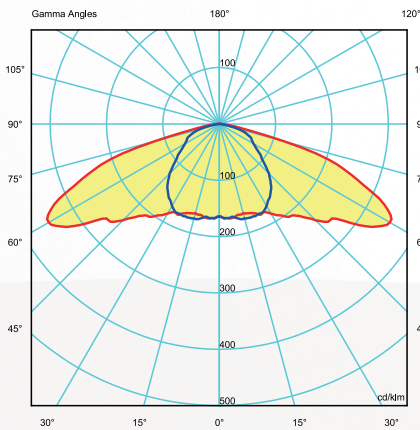
La gama de reflectores DLI se fabrica a partir de una bobina de sustrato de aluminio de alta pureza electroquímicamente abrigantado, con una capa base anodizada que proporciona un soporte duro para minimizar los daños por abrasión. El material se trata al vacío con procesos especialmente desarrollados para maximizar la adherencia del revestimiento y se recubre al vacío con una capa de reflexión super pura de aluminio puro al 99,99%.

## CÓMO SE FABRICA EL REFLECTOR



**95.5%**  
Reflexión

## DISTRIBUCIÓN UNIFORME DE LA LUZ



— REFLECTOR

● BOMBILLA

— MAYOR ALCANCE DEL REFLECTOR

Cada rayo de luz procedente de la lámpara se transmitirá directamente a las plantas o incidirá una sola vez en el aluminio puro al 99,99% antes de transmitirse a la planta. El diseño único del reflector DLI y la alta uniformidad de la luz que proyecta el reflector se traduce en menos puntos calientes en el dosel y un crecimiento más uniforme de las plantas.

Los principios de ingeniería detrás del Reflector Abierto DLI son la culminación de más de una década de investigación y desarrollo. El equipo trabaja con un grupo de algunos de los mejores horticultores del mundo, especializados en procesos de producción específicos de plantas y variedades para el mercado de la flor ornamental y comercial.

Dutch Lighting Innovations ha permitido a estos grupos alcanzar un nuevo nivel de consistencia, fiabilidad y calidad sin parangón en el especializado mundo del cultivo de las mejores flores y plantas del planeta.