



HELIOS

FLOOR & SUSPENDED



XL



XAL HELIOS.
IT'S A KIND
OF MAGIC.

XAL



HELIOS FLOOR

WENN FORM UND
FUNKTION ZU EINER
EINHEIT VERSCHMELZEN,
ENTSTEHT ETWAS
BESONDERES.

WHEN FORM AND
FUNCTION COALESCE
TO FORM A UNITY,
SOMETHING SPECIAL
IS CREATED.

D Selten in einem Konstrukteursleben ergibt sich die Möglichkeit durch den intelligenten Einsatz einer revolutionären Technologie die Grenzen des bisher Machbaren völlig ignorieren zu können. Und etwas zu erschaffen, das dem eigenen Anspruch auf Perfektion sehr nahe kommt. Etwas, dessen faszinierender Reiz beinahe greifbar ist. Etwas wie HELIOS.

E In the life of a design engineer, there are only few occasions where the intelligent use of a revolutionary technology allows you to completely ignore the boundaries of what in the past has been possible. And to create something which comes very close to your own concept of perfection. Something with a fascinating appeal which is almost tangible. Something such as HELIOS.

HELIOS SUSPENDED

LICHT IST PURE
 LEICHTIGKEIT. UND
 EINE LEUCHE SOLLTE
 DAS WIDERSPIEGELN.

LIGHT IS PURE
 WEIGHTLESSNESS.
 AND A LUMINAIRE
 SHOULD REFLECT THAT.

D Immaterialität und ein Schuss Transzendenz machen Licht seit jeher zu einem faszinierenden Werkstoff. Zusammen mit seiner Flüchtigkeit verleihen sie ihm den Charakter der ultimativen Leichtigkeit. Diese Leichtigkeit haben wir versucht mit HELIOS einzufangen. Und es scheint uns gut gelungen zu sein: OFF scheint die Leuchte fast nur aus einem schwebenden Ring zu bestehen, ON beginnt die innere Lichtlenkebene zu leuchten.

E Immaterality and a dose of transcendence have always made light a fascinating material to work with. Together with its fleetingness, these characteristics bestow on it a nature of ultimate lightness. It is this lightness, which we have tried to capture with HELIOS. And we seem to have succeeded: OFF, the luminaire seems to consist of almost nothing than a hovering ring – ON, the inner light control layer begins to shine.



INTELLIGENT LIGHT

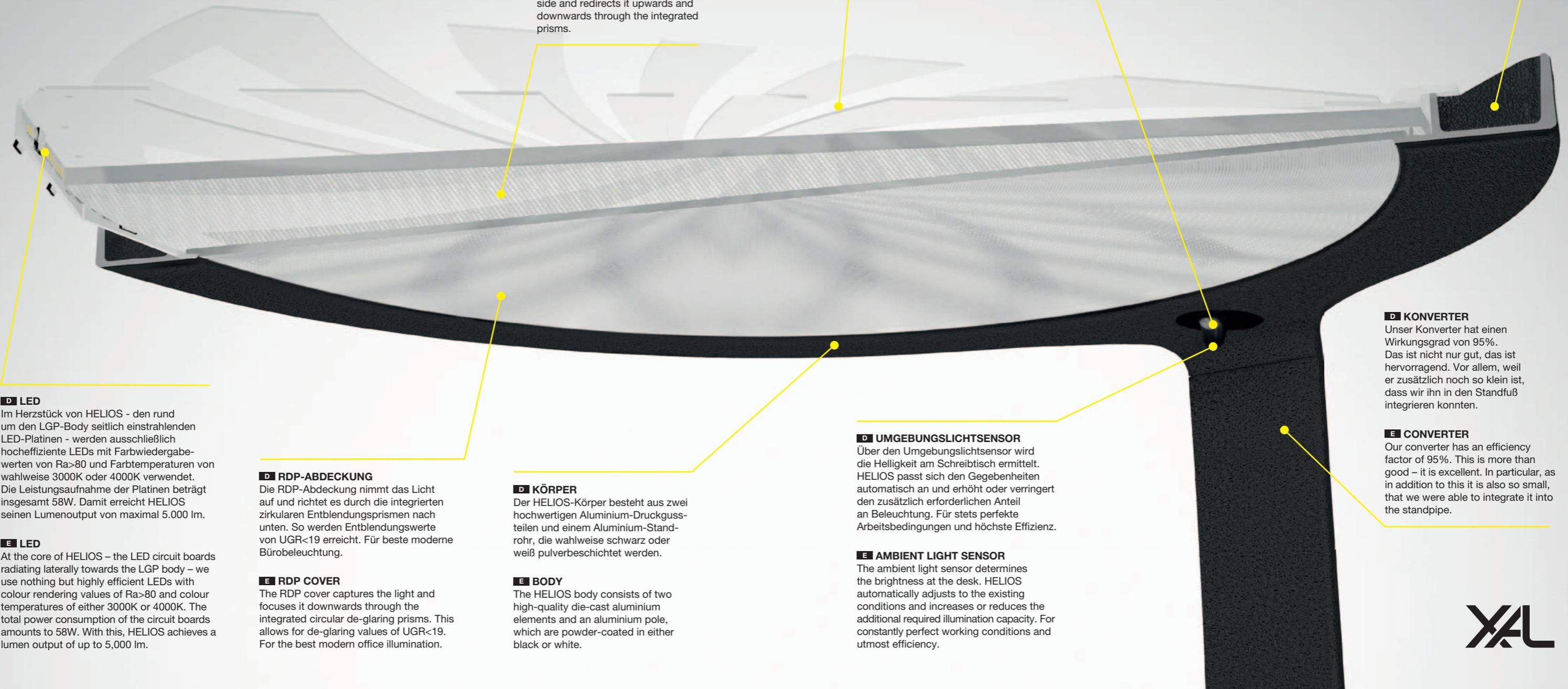
HELIOS FLOOR

D Die Kombination von ausgereifter LED-Technologie mit State-of-the-Art-Lichtlenkungstechnologie und intelligenter Elektronik ergibt etwas, das mehr ist als die Summe seiner Teile: HELIOS ist ein technologisches Gesamtkunstwerk. Funktion trifft Effizienz, Ästhetik trifft Smartness. Das lässt sich in Gefühlen ausdrücken und in nackten Zahlen.

E The combination of sophisticated LED technology with state-of-the-art light control technology and intelligent electronics creates something which is more than the sum of its individual parts: HELIOS is an overall technological work of art. Function meets efficiency, aesthetics meet smartness. This can be expressed in emotions as well as in bare figures.

D **LGP-BODY**
Das Herzstück von HELIOS ist der Light Guiding Prism (LGP) Body. Er nimmt das seitlich eingekoppelte Licht in sich auf und lenkt es durch die integrierten Prismen nach unten und oben um.

E **LGP-BODY**
The heart of HELIOS is its light guiding prism (LGP) body. It absorbs the light fed in from the side and redirects it upwards and downwards through the integrated prisms.



D **ROTOR-REFLEKTOR**
Der patentierte Rotor-Reflektor besteht aus einem fixen und einem beweglichen Teil. Durch Verstellen des beweglichen Teils wird der Anteil der indirekten Abstrahlung erhöht oder verringert. Der Reflektor besteht aus einem speziellen Material, das einen Reflexionsgrad von 96% bei gleichzeitig diffuser Strahlungscharakteristik bietet.

E **ROTOR REFLECTOR**
The patented rotor reflector consists of a fixed and a moveable element. By adjusting the moveable element, the amount of indirect radiation is increased or reduced. The reflector consists of a special material which offers a reflection factor of 96%, while at the same time providing diffuse radiation patterns.

D **ANWESENHEITSSENSOR**
Der mit Infrarotsignalen arbeitende Anwesenheitssensor schaltet die Leuchte automatisch ein, sobald er die Anwesenheit einer Person erkennt. Und - nach selbstverständlich individuell einstellbarer Zeit - wieder aus. Das spart Energie und schont die Umwelt.

E **PRESENCE SENSOR**
As soon as the presence of a person is detected via the presence sensor, which processes infrared signals, the luminaire is automatically switched on. And off again – after a certain period of time, which, of course, can be individually adjusted. This saves energy and protects the environment.

D **THERMOMANAGEMENT**
Das richtige Thermomanagement ist ein entscheidender Faktor für die Lebensdauer von LEDs und wurde bei HELIOS besonders gut gelöst: Durch die Integration des Kühlkörpers in den Leuchtenkopf wird dieser multifunktional. Gleichzeitig stören die unsichtbaren Kühlrippen die optische Erscheinung nicht.

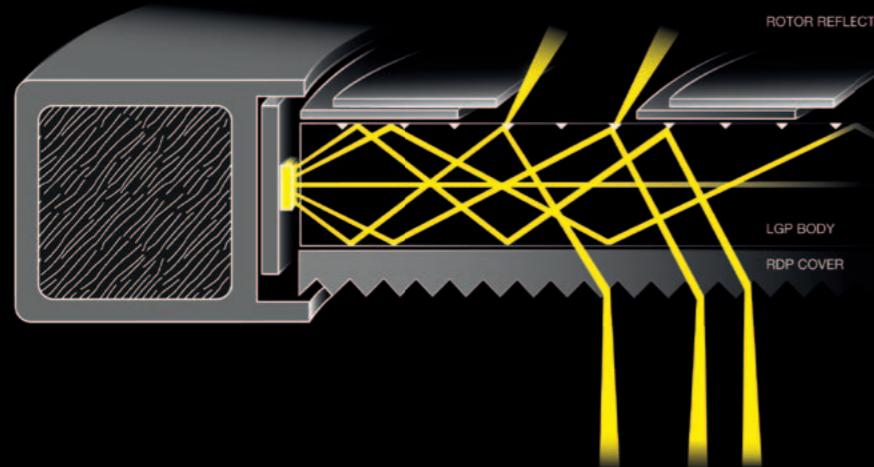
E **THERMAL MANAGEMENT**
Correct thermal management is a crucial factor determining the life span of LEDs. For HELIOS, a particularly intelligent solution to this issue was developed. By integrating the heat sink with the lamp head, it becomes multifunctional. At the same time, the invisible cooling fins in no way disrupt the optical appearance.

LIGHT, WHERE YOU NEED IT.

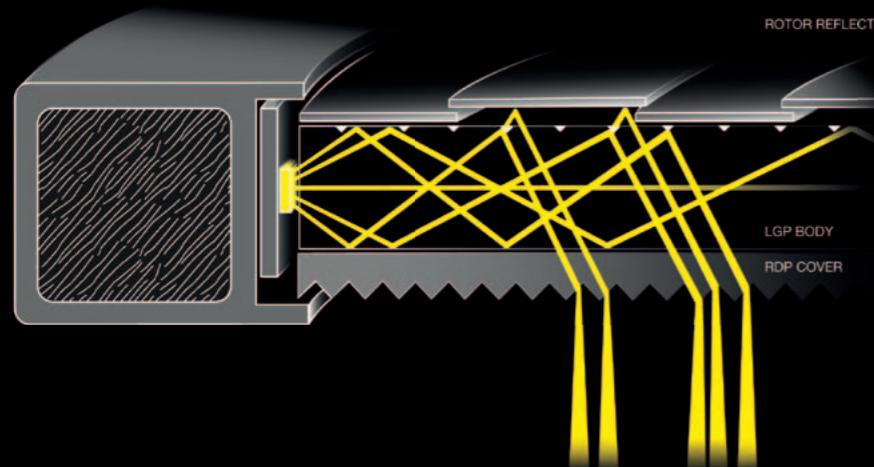
Die Anforderungen an ein Beleuchtungssystem wechseln oft rasch. Das Beleuchtungssystem muss sich daher ebenso rasch an diese Anforderungen anpassen können, finden wir, und haben für HELIOS den patentierten Rotor-Reflektor entwickelt: Bei geöffneter Reflektorstellung gibt HELIOS bis zu 40% indirektes Licht ab und sorgt so für eine ausgewogene Aufhellung des Raumes. Durch das Schließen des Reflektors kann dagegen die Beleuchtungsstärke am Arbeitsplatz auf bis zu 1.000 lux erhöht werden. Und das mit einer Handbewegung.

EThe requirements to an illumination system can often change fairly quickly. Therefore, we think, the illumination system should be capable of adjusting to any new requirements just as quickly. This is why for HELIOS we developed the patented rotor reflector: when the reflector is set to the open position, HELIOS emits up to 40% of its light indirectly, resulting in a balanced brightening of the room. By closing the reflector, however, the intensity of illumination at the workplace can be increased to up to 1,000 lux. And all of this with no more than a simple gesture.

REFLECTOR OPEN



REFLECTOR CLOSED



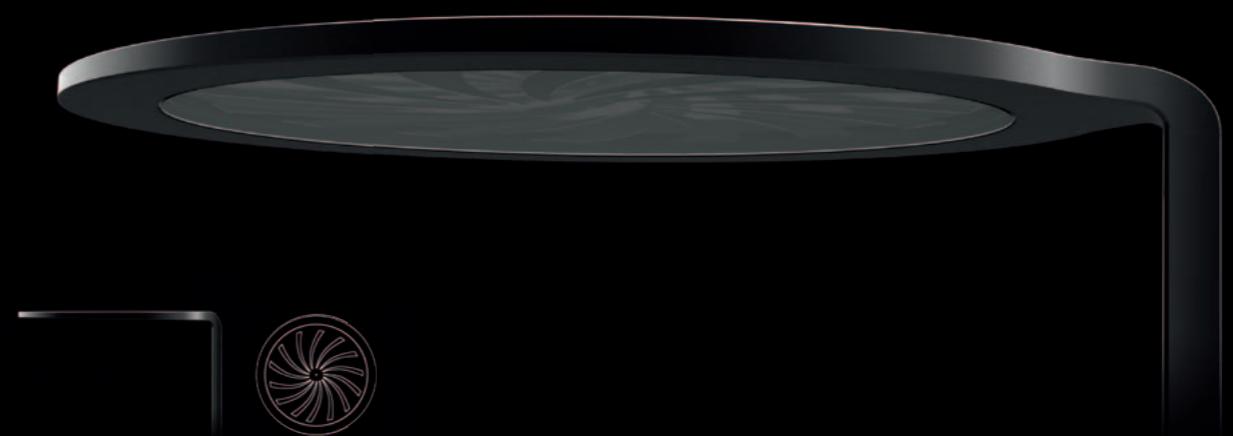
ON | REFLECTOR POSITION 100 % DOWN | 0% UP



ON | REFLECTOR POSITION 70 % DOWN | 30% UP

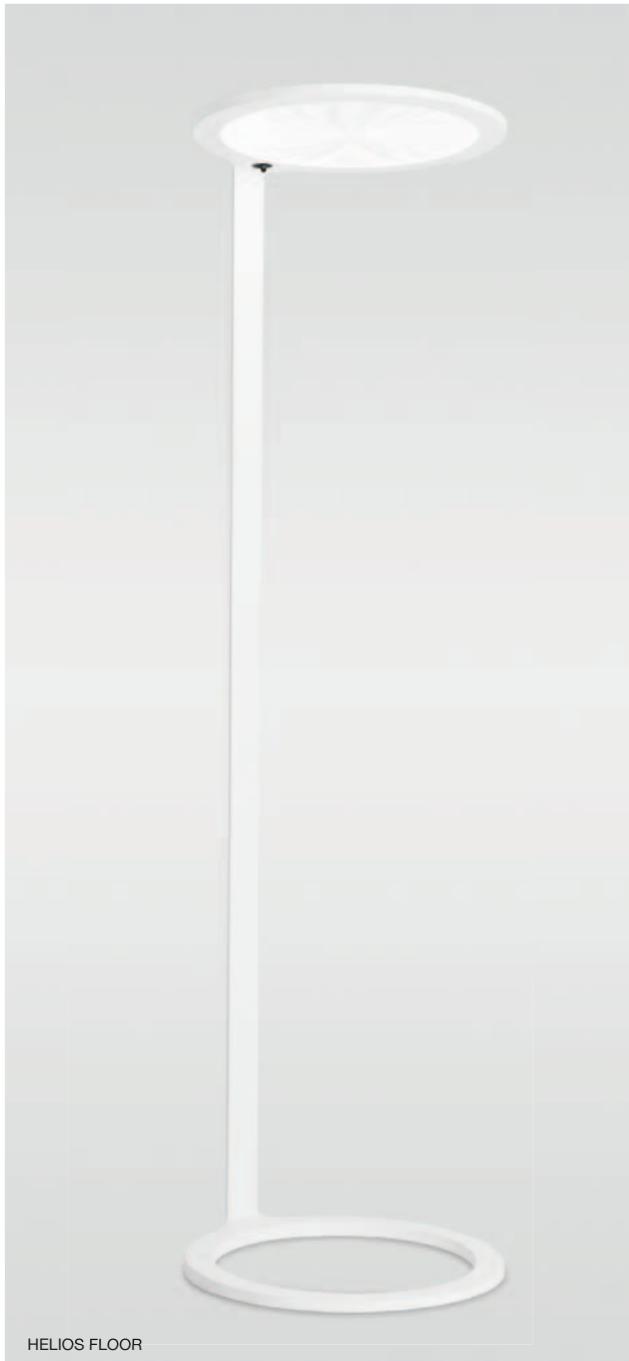


OFF

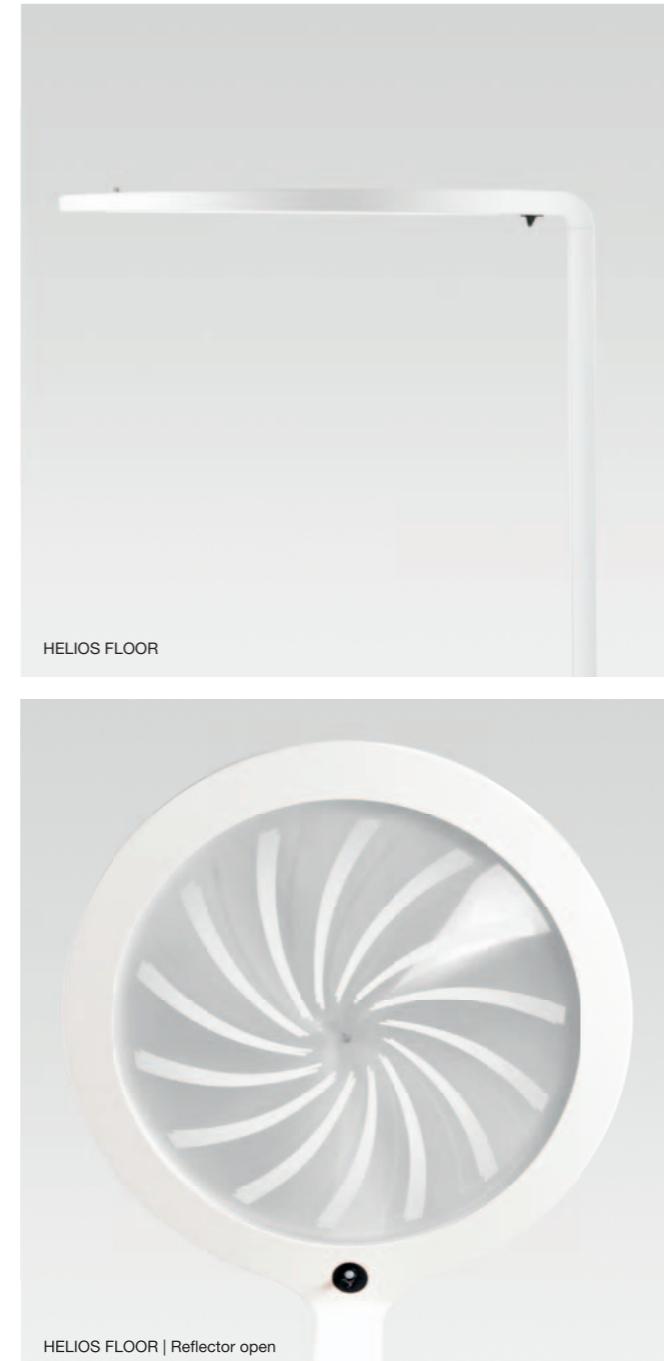


HELIOS

DESIGN BY KAI STANIA



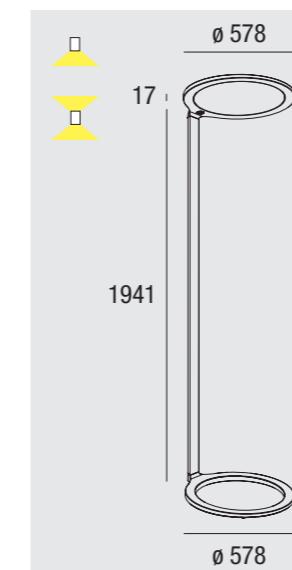
HELIOS FLOOR



HELIOS FLOOR | Reflector open

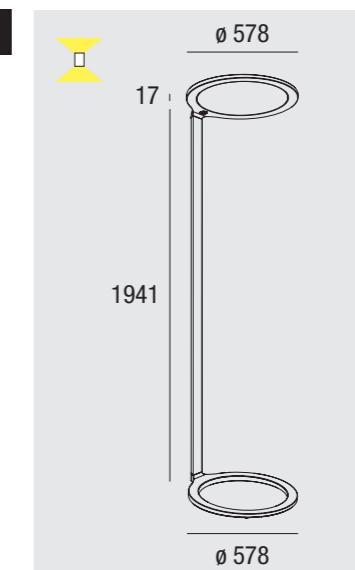


HELIOS SUSPENDED



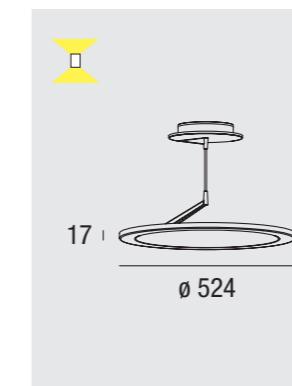
HELIOS FLOOR
rotor reflector

58W LED | 4800 lm
Adjustable rotor reflector
Daylight & movement sensor or switch dim
UGR < 19
RA > 80
3000K or 4000K



HELIOS FLOOR
direct/indirect

58W LED | 5000 lm
Daylight & movement sensor or switch dim
UGR < 19
RA > 80
3000K or 4000K



HELIOS SUSPENDED
direct/indirect

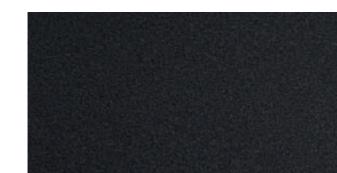
44W LED | 3800 lm
UGR < 19
RA > 80
DIM 1-10 V or DIM DALI
3000K or 4000K



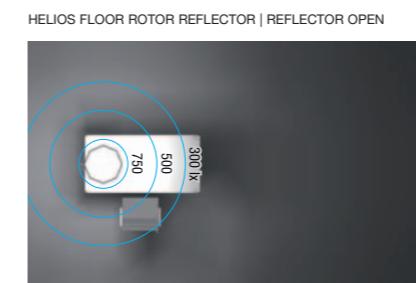
HELIOS SUSPENDED
direct

44W LED | 3500 lm
Fixed reflector
UGR < 19
RA > 80
DIM 1-10 V or DIM DALI
3000K or 4000K

COLOURS

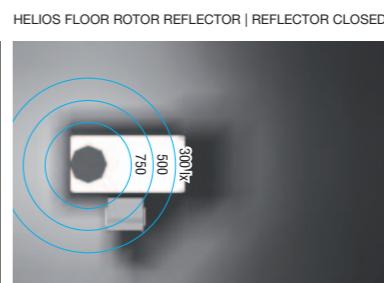


INTENSITY OF ILLUMINATION



Room dimensions
Reflection factors
Maintenance factor

Glare Evaluation
X=4H Y=8H
S=0.25H
Reflection factors
0.7 | 0.5 | 0.2
UGR transversal
<17
UGR axial
<17
65° < 3000 cd/m²



Room dimensions
Reflection factors
Maintenance factor

Glare Evaluation
X=4H Y=8H
S=0.25H
Reflection factors
0.7 | 0.5 | 0.2
UGR transversal
<17
UGR axial
<17
65° < 3000 cd/m²



Light distribution of HELIOS FLOOR with open reflector





XAL

XAL GMBH
AUER-WELSBACH-GASSE 36
8055 GRAZ
AUSTRIA
T +43.316.3170
F +43.316.3170.9380
SALES@XAL.COM

XAL GMBH
WILHELM-WAGENFELD-STRASSE 16
80807 MÜNCHEN
GERMANY
T +49.89.3237380
F +49.89.32373810
OFFICE.DE@XAL.COM

XAL SCHWEIZ GMBH
HOHLSTRASSE 517
8048 ZÜRICH
SWITZERLAND
T +41.442458090
F +41.442458099
OFFICE.CH@XAL.COM

XAL LTD.
23 BATEMANS ROW
LONDON EC2A 3HH
UNITED KINGDOM
T +44.2031740177
F +44.2032921693
OFFICE.UK@XAL.COM

FOR YOUR LOCAL CONTACT SEE

WWW.XAL.COM