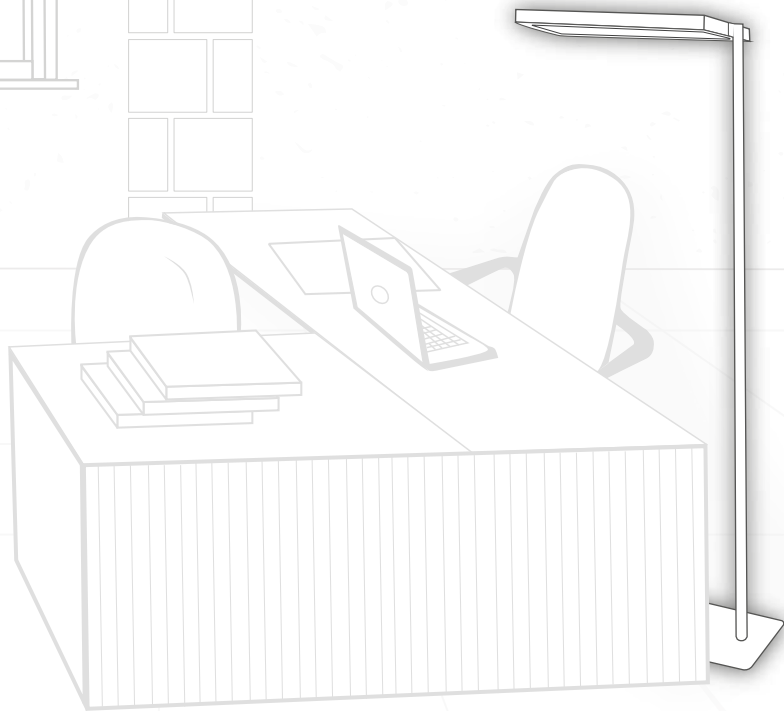


# Laternix®

*Innovation for sustainable lighting*



Nachhaltige LED-Upgradelösung  
**INTERIOR**



# 10 Jahre Laternix 10 Jahre Innovationen für nachhaltige Beleuchtungslösungen

Als preisgekrönter Innovationsführer im Bereich der energetische Sanierung von Beleuchtungsanlagen im Innen- und Außenraum stellen wir erhaltenswerte Bestandsleuchten mit von uns spezifisch dafür entwickelten - LEDiKIT® LED-UpgradeKits aus. Damit verbinden wir drastische Energie- und Kosteneinsparung mit exzellenter Lichtqualität und ermöglichen so bestehenden Leuchten einen zweiten Lebenszyklus (Second Life). Wertvolle Materialien werden weiter genutzt und dank voller Reparatur- und Recyclingfähigkeit ihre Nutzung auf Jahrzehnte fortgeschrieben werden. Die optionale Integration zeitgemäßer Steuerungstechnologie spart zusätzlich Energie und stiftet Beleuchtungskomfort für seine Nutzer.

Wir entwickeln unsere Lösungen entsprechend den einschlägigen Produkt- und Sicherheitsnormen und fertigen an unserem Standort in Traunstein (Oberbayern). Unser Qualitätsmanagementsystem ist nach ISO9001 zertifiziert. Einzelne Produkte und unserer Fertigungsstätte sind ENEC-zertifiziert und wir sind stolz auf unsere höchste Qualitätsbewertung bei der Deutschen Bahn.

Wir interpretieren Nachhaltigkeit ganzheitlich. Als Gestaltungs- und Anwendungsprinzip ist es grundlegend für unser Geschäftsmodell unsere Produkte und Lösungen.



Zahlreiche Kunden in Deutschland und Europa bauen auf die Qualität und Langlebigkeit unserer LEDiKITS®

Seit ihrer „flächendeckenden“ Einführung in 2010er Jahren bilden Leuchten mit LED-Lichtquelle den Standard für die Ausstattung neuer Beleuchtungsprojekte sowohl im Außen- als auch im Innenraum. Mit dem nach ihrer Lichtausbeute zeitlich gestaffelten Ausphasung/Verbot traditioneller Lampentechnologien stellt sich spätestens mit dem aktuellen „Leuchtstofflampenverbot“ die Frage:

## Was tun mit den bestehenden Leuchten?

Lassen Sie sich auf den nachfolgenden Seiten inspirieren, was mit Laternix als Partner möglich ist.....



# LEUCHTENSCHICKSAL?

Die Ausphasung populärer Lampentechnologie bringt Betreiber in Zugzwang. In vielen Fällen ist der Ersatz traditioneller Leuchtmittel durch LED-Austauschleuchtmittel nicht möglich oder unbefriedigend. Hier helfen qualifizierte LED-Upgrade Lösungen .

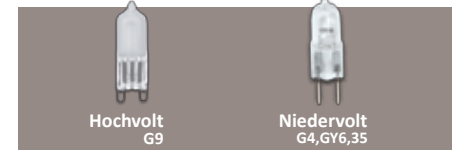
## LEUCHTSTOFFLAMPEN



**RoHS\***  
Richtlinien  
25.02.2023

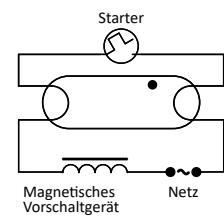
**RoHS\***  
Richtlinien  
25.08.2023

## HALOGENLAMPEN



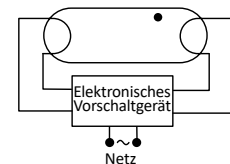
**ÖDV**  
Ökodesignverordnung  
01.09.2023

## ANDERE LAMPEN



Die Möglichkeiten der energetischen Sanierung von Innenleuchten sind abhängig von den darin eingesetzten Lampen bzw. Betriebsgeräten.

Der Einsatz von LED-Austauschleuchtmitteln ermöglicht als Ersatz für Glühlampen, Halogenreflektorlampen (MR16), linearen und teilweise auch kompakten Leuchtstofflampen drastische Energieeinsparungen und ist dank standardisierter Sockel/Fassungssystem leicht und immer wieder durchführbar.

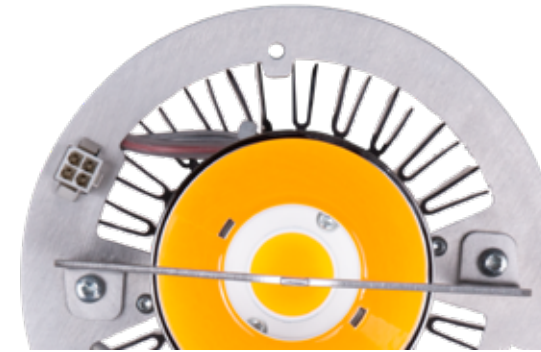


Bei Leuchten mit EVG – betriebenen Leuchtstofflampen ist die Situation komplexer, da die Kombination von LED-Leuchtmittel und EVG nicht immer funktioniert und das EVG nach Tausenden bereits absolvierter Betriebsstunden jederzeit und damit das Gesamtsystem ausfallen kann.

Ein stabiles Dimmen insbesondere auf niedrige Dimmlevel ist bei LED-Austauschleuchtmitteln deutlich eingeschränkt. Für die zahlreichen in der Architekturbeleuchtung eingesetzten HIT - Strahler und Downlights sind wegen der extremen Energiedichte ( $\text{klm}/\text{cm}^3$ ) der Halogenmetaldampflampen geometrisch kompatible LED-Austauschleuchtmittel technisch (noch) nicht sinnvoll darstellbar. Daher haben diese Leuchten – sobald die Originalleuchtmittel nicht mehr verfügbar sein werden - keine Perspektive für einen langfristigen Weiterbetrieb. Das gleiche gilt für Leuchten mit T16-R Ringlampen und vielen an EVG betriebenen Kompaktleuchtstofflampen, z.B. TC-L40W/55W für ihren zum Beispiel in Einsatz Bürostehleuchten.

Kostenloser Bemusterungservice

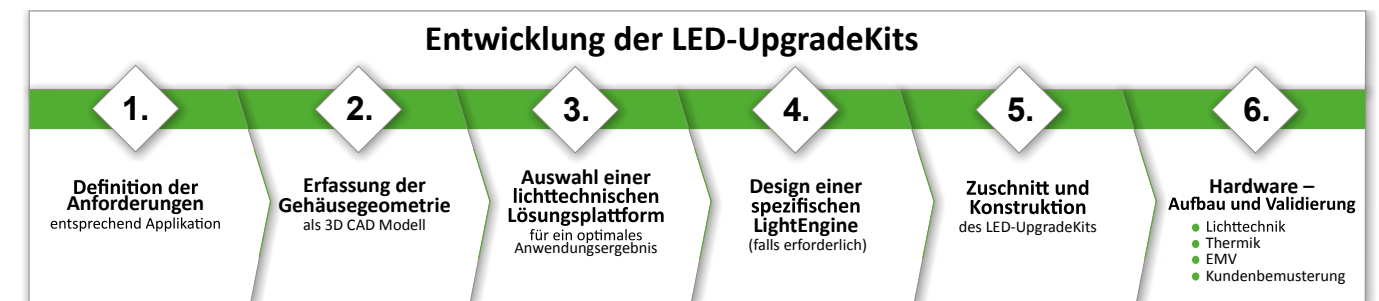
## Ein zweites Leuchtenleben auf höchstem Niveau dank qualifizierte LED-UpgradeKits von Laternix®



Leuchten für die es am Markt keine geeigneten LED-Austauschleuchtmittel gibt, sind dennoch nicht zum Wegwerfen verdammt. Denn für diese gibt es Ledikit(R) unsere qualifizierten LED-UpgradeKits, die wir spezifisch auf das jeweilige Leuchtenmodell zuschneiden. Dafür können wir auf unsere breite Technologischenbasis mit zahlreichen lichttechnischen, elektronischen und mechanischen Lösungsplattformen aufbauen.



Je nach Aufgabenstellung kann es dabei erforderlich sein, neben am Markt verfügbaren „Standard“ – Komponenten (LED-Module, Lichtlenkungsoptiken, Treiber) z. B. spezifische LED-Platinen zu designen und das Gesamtsystem sowohl thermisch, lichttechnisch und elektrisch zu validieren um Sicherheit und Qualität zu garantieren. Der Prozess erfordert ingenieurtechnisches Know How und Leuchtenexpertise.



## Lösungen für komplexe Einbausituationen und Leuchten mit besonderer gestalterischer Bedeutung

In vielen Fällen werden aus gestalterischen Gründen Leuchten in besonderer Weise verbaut. Einbaudownlights, die z.B. mittels Einputzring deckenbündig in einer Giüskartondecke installiert sind können nicht einfach ausgetauscht werden, ohne das dabei Mehraufwand durch Trockenbau- bzw. Malerarbeiten entsteht. Funktionale Kombinationen, bei denen in einer Leuchte Licht z.B. mit einer Abluftführung oder Beschallung kombiniert wird, können ebenfalls nicht einfach gegen eine neue Leuchte ausgetauscht werden. Nicht selten sind Leuchten Teil eines Ensembles, das unter Denkmalschutz steht und deshalb nicht verändert werden darf. In all diesen Fällen helfen LEDiKITS®, die wir spezifisch auf die Bestandsleuchte zuschneiden.

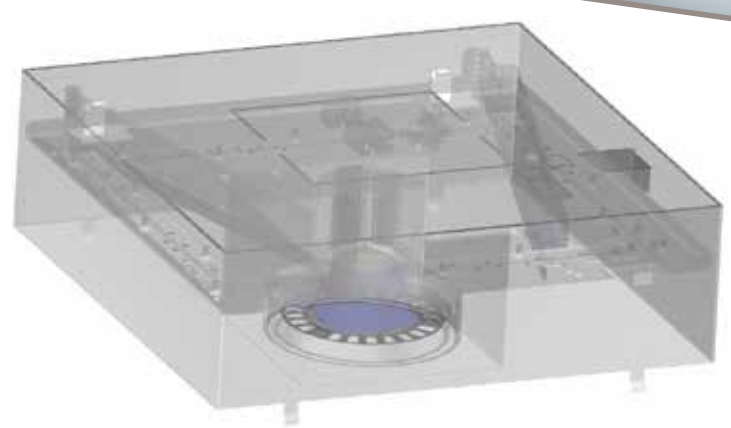
## Attraktive Steuerungsoptionen

Unsere LEDiKITS® helfen eine Leuchte nach dem Wegfall der Originalleuchtmittel weiterbetreiben zu können und dabei drastisch Energie zu sparen. Aus der optionalen Kombination mit Steuerungssystemen sind zahlreiche Zusatznutzen möglich:

- Steuerung von Farbtemperatur, Helligkeit und Beleuchtungsszenen
- Integration von Bewegungssensoren zur Anwesenheitserkennung
- Realisierung von Human Centric Lighting. Die Beleuchtung richtet sich nach dem natürlichen Biorhythmus des Menschen und positiver Auswirkung auf Wohlbefinden, Gesundheit und Produktivität



**DECKENLEUCHTEN**



**LEDiKIT®**  
für architektonische Einbauleuchte  
Wever&Ducre

**Originalbestückung:**  
T16-R 40W, AR111 75W (P<sub>N</sub>= 132W)

**LED-UpgradeKit:**  
4 x lineares LED-Modul, tunable white, 2.700K...6.500K, COB, Reflektor Spotlight, Steuerung DALI (P<sub>N</sub>=62W).

**LEDiKIT®**  
für Bürostehleuchte  
Siteco Futurel 5MS

**Originalbestückung:**  
4x TC-L 55W (P<sub>N</sub>=230W).

**LED-UpgradeKit:**  
4 x spezifisches Laternix® lineares LED-Modul, tunable white, 2.700K...6.500K, Steuerung Taster (P<sub>N</sub>=80W).



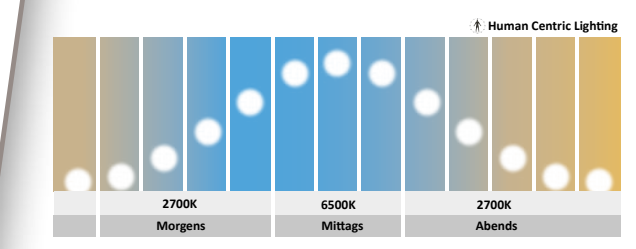
**STEHLEUCHTEN**



**BEISPIEL**  
**OFFICE**



Unsere tunable white Light Engine ermöglicht die Realisierung eines HumanCentric Lighting Konzepts.





BEISPIEL  
**PUBLIC**

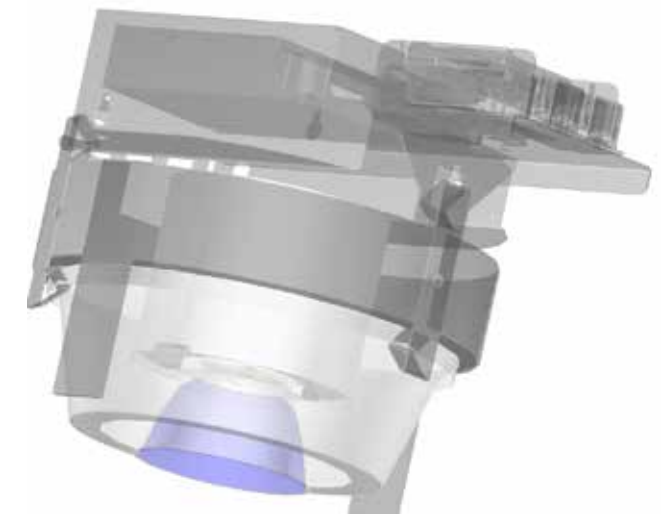
VERANSTALTUNGSRAUM



**LEDiKIT®**  
für architektonische Wandleuchte  
**Hess Novara L**

**Originalbestückung:**  
TC-D 26W (P<sub>N</sub>=30W).

**LED-UpgradeKit:**  
spezifisches Laternix® RGBW LED-LightEngine für DMX Steuerung, WallWasher Lichtverteilungscharakteristik, (P<sub>N</sub>=16W).



**LEDiKIT®**  
für Doppelfokus Downlight  
**ERCO Lightcast**

**Originalbestückung:**  
QT32 250W (P<sub>N</sub>=250W).

**LED-UpgradeKit:**  
COB, Reflektor rotationssymmetrisch,  
Steuerung DALI (P<sub>N</sub>=28W).



**LEDiKIT®**  
für architektonische Anbauleuchte  
**Hess Bari 220**

**Originalbestückung:**  
HIT 35W (P<sub>N</sub>=42W).

**LED-UpgradeKit:**  
COB, Reflektor rotationssymmetrisch,  
Steuerung DALI (P<sub>N</sub>=18W).

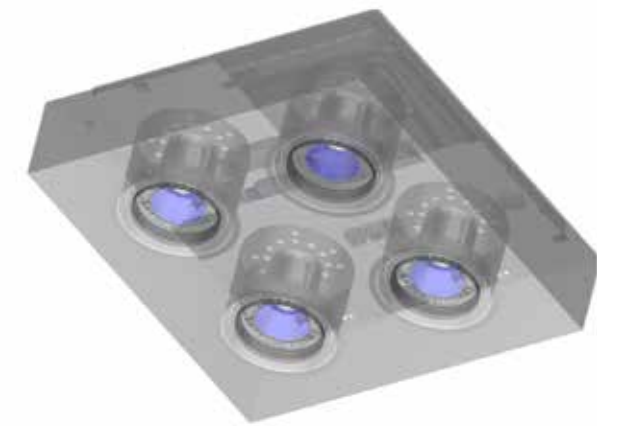






BEISPIEL  
**PUBLIC**

TRANSFERBEREICHE



**LEDiKIT®** —  
für architektonische Einbauleuchte  
Piatto Q

**Originalbestückung:**  
4x T16-R 22W, 2x AR11175, 2x CDMR 70W  
( $P_N=405W$ ).

**LED-UpgradeKit:**  
spezifisches Laternix® quadratisches LED-Modul, tuneable white, 4xCOB mit Reflektor Spotlight, Steuerung DALI ( $P_N=185W$ ).



**LEDiKIT®** —  
für architektonische Flächenstrahler  
ERCO Parscoop

**Originalbestückung:**  
HIT-DE 70W ( $P_N=78W$ ).

**LED-UpgradeKit:**  
Laternix® Bulk LED-Modul mit Matrixreflektoroptik (MRO), asymmetrisch, Steuerung DALI ( $P_N=30W$ ).

**LEDiKIT®** —  
für Hinweisschildleuchte

**Originalbestückung:**  
T26 50W ( $P_N=54W$ ).

**LED-UpgradeKit:**  
spezifisches Laternix® lineares LED Modul ( $P_N=14W$ ).







SPIEGELWERFER

## LEDiKIT® — für Scheinwerfer — Technolight

**Originalbestückung:**  
HIT 150W (P<sub>N</sub>=162W).

**LED-UpgradeKit:**  
COB mit Laternix® asphärischer Super-Spot Optik, Steuerung DALI (P<sub>N</sub>=58W).



SEKUNDÄRLEUCHTEN

## LEDiKIT® — für Sekundär - Pendelleuchte — Jakobssen Fata Morga-

**Originalbestückung:**  
HIT-DE 150W, QT-DE 200W (P<sub>N</sub>=375W).

**LED-UpgradeKit:**  
Laternix® Dim - to - warm Bulk LED Modul, Diffusoroptik, Steuerung DALI (P<sub>N</sub>=75W).



## BEISPIEL PUBLIC



SPIEGELWERFER

## LEDiKIT® — für Scheinwerfer — Bartenbach

**Originalbestückung:**  
HIT 150W (P<sub>N</sub>=162W).

**LED-UpgradeKit:**  
COB mit Reflektor Spotlight, Steuerung DALI (P<sub>N</sub>=62W).



SCHWIMMBADLEUCHE



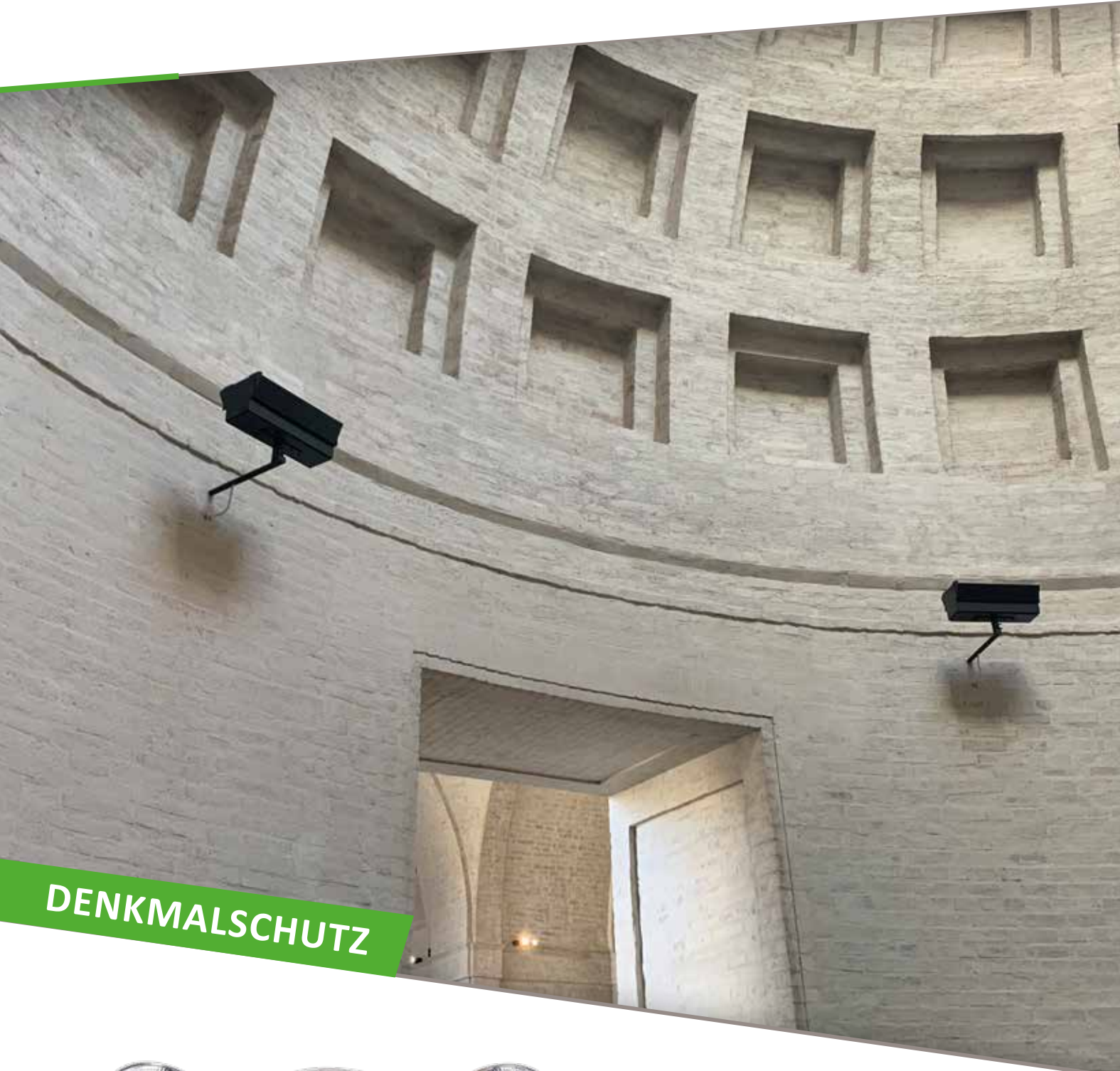
## LEDiKIT® — für Schwimmbadleuchte — WIBRE

**Originalbestückung:**  
HME 400W (P<sub>N</sub>=162W).

**LED-UpgradeKit:**  
Laternix® HighPower Cluster Modul mit SuperSpot Reflektoroptik, Steuerung CASAMBI (P<sub>N</sub>=92W).



BEISPIEL  
**PUBLIC**



**DENKMALSCHUTZ**



**LEDiKIT®**  
für denkmalgeschützten Deckenfluter

**Originalbestückung:**  
2 x QT-DE 1.000W

**LED-UpgradeKit:**  
3x COB mit Reflektor Spotlight mit kardanischer Halterung, Steuerung DALI (P<sub>N</sub>=120W).



**LEDiKIT®**  
für Pendelleuchte

**Originalbestückung:**  
6 x AGL 60W (P<sub>N</sub>=360W).

**LED-UpgradeKit:**  
4x Laternix® tunable white Modul, 2x COB mit Reflektor Spotlight, Steuerung CASAMBI (P<sub>N</sub>=72W).

**KIRCHENLEUCHTEN**





