

**MAK DESIGN  
LABORATO-  
RIUM**



## Vooraf

In de voormalige "studiecollectie" van het Museum voor Toegepaste Kunst (MAK) deden noch het expositieconcept, noch de ruimtes recht aan de grote verscheidenheid aan expositiestukken. Het nieuwe concept werd ontworpen door designstudio EOOS. Na een verbouwingsperiode van 6 maanden was de uitzonderlijke combinatie van toegepaste kunst, design, architectuur en hedendaagse kunst een feit.

## Achteraf

Het nieuwe MAK DESIGN LABORATORIUM is opgedeeld in modulaire eenheden en maakt snelle aanpassingen aan nieuwe thema's en ontwikkelingen mogelijk. In globale netwerken en met participatie van de consumenten worden continu nieuwe thema's en objecten uitgewerkt.

"Design heeft tot taak ons leven te verbeteren", zo lezen we op de website van het MAK DESIGN LABORATORIUM. Trouw aan dit principe koos designstudio EOOS voor een spot waarvan het design de innovatieve LED-technologie uitdraagt. De aan de spot zelf dimbare DISCUS evolution vervult met een uitstekende kleurweergave van  $R_a > 90$ , wissellenzen en twee kleurtemperaturen alle eisen voor een optimale visuele kwaliteit en maximale energie-efficiëntie. Om tot een oplossing te komen die consequent bedrijfskosten uitspaart, werd naast de basis- en accentverlichting ook de veiligheidsverlichting vervangen.

**Museum voor Toegepaste Kunst - MAK DESIGN LABORATORIUM, Wenen / AT**

Design: EOOS, Wien / AT

Lichtoplossing: LED-spot DISCUS evolution, veiligheidsverlichtingssysteem met centrale voeding ONLITE central CPS, vluchtwegarmatuur ONLITE CROSSIGN, veiligheidsarmatuur ONLITE RESCLITE

Fotografie oude situatie: MAK, Wenen 2013 ©Josef Herfert/Zumtobel

Fotografie nieuwe situatie: MAK, Wenen 2013 ©Bruno Klomfar/Zumtobel





## Visuele kwaliteit

### Licht is design

Met een precieze lichtverdeling en uitstekende kleurweergave onderstreept de LED-spot DISCUS het hoogwaardige design van de expositieobjecten. Meer nog: dit lichtinstrument is zelf een design-object. Met zijn universele moderne vorm past de spot perfect in een designgerichte omgeving.

Lichtoplossing



DISCUS evolution LED spot





## Flexibiliteit en veelzijdigheid

### Een spotserie voor alle toepassingen

Het MAK DESIGN LABORATORIUM verandert permanent en biedt voortdurend nieuwe dingen aan. Afwisseling en verandering zitten verankerd in zijn programma. Voor de rechtstreekse participatie van de consument speelt het MAK FORUM een belangrijke rol. Deze flexibel inrichtbare ruimte wordt gebruikt voor activiteiten en debatten met vertegenwoordigers uit de wereld van design, onderzoek, kunst en economie.

De flexibele DISCUS spotserie biedt de daarvoor benodigde verlichtingsveelzijdigheid in één doorlopend design. Met een ruim aanbod van lichtverdelingen, kleurtemperaturen en installatiemogelijkheden past de spot zich vlot aan de wisselende lichttechnische eisen van de ruimte aan. Lichtverdelingen kunnen via vervangbare lenzen worden veranderd, de verlichtingssterkte kan aan de spot zelf of via een lichtsturing worden ingesteld.



## Conserveringsaspecten

### Expositieobjecten beschermen

Als nagenoeg UV- en IR-vrije lichtbron heeft de LED zich inmiddels ontwikkeld tot een vaste waarde voor de veilige verlichting van musea en galerieën. De DISCUS LED spotserie biedt op die manier voor alle objecten in alle expositieruimtes het ideale licht - zelfs daar waar rekening moet worden gehouden met conserveringsaspecten.

**Webapp voor het vergelijken van twee lichtoplossingen**  
De toepassing vergelijkt verschillende lichtbronnen in functie van het potentiële risico voor gevoelige materialen. Professionele achtergrondinformatie maakt configureren op basis van wetenschappelijke methoden eenvoudig en gemakkelijk te begrijpen.



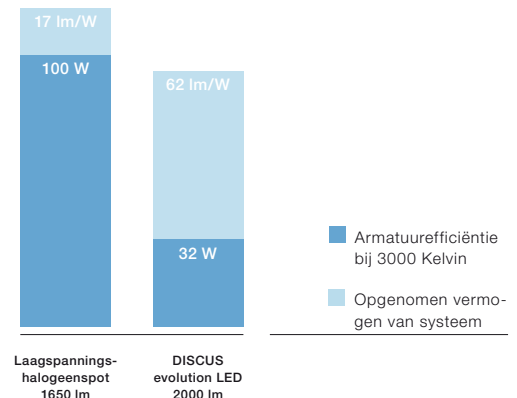
[zumtobel.com/culturewebapp](http://zumtobel.com/culturewebapp)



## Energie-efficiëntie en levensduur Bedrijfskosten reduceren

Het grote belang van duurzame producten en systemen is een van de belangrijkste boodschappen van de tentoonstelling en wordt ook door de lichtoplossing tot uitdrukking gebracht. In vergelijking met conventionele verlichtingsoplossingen voor musea met halogeen-gloeilampen en fluorescentielampen wordt met de High-Efficiency LED portefeuille voor de museumverlichting de energie-efficiëntie verdrievoudigd. De LED-spot DISCUS evolution creëert een groot energiebesparingspotentieel door de innovatieve passieve koeling en de dimbaarheid aan het apparaat of via een lichtsturing. Door de uitgespaarde energiekosten zijn de LED-armaturen in 3 tot 5 jaar terugbetaald. Nog een bijkomende troef in de ten dele hoge expositieruimtes: de lange levensduur van de LED-producten van Zumtobel, gecombineerd met een garantie van vijf jaar, maakt dure vervangingen van defecte lampen overbodig.

Efficiëntie en opgenomen vermogen van laagspanningshalogeenspots in vergelijking met DISCUS evolution LED





# ZUMTOBEL

**België**

ZG Lighting Benelux  
Rijksweg 47 –  
Industriezone Puurs Nr. 442  
2870 Puurs  
T +32/(0)3/860.93.93  
F +32/(0)3/886.25.00  
info@zumtobel.be  
zumtobel.be

**Nederland**

ZG Lighting Benelux  
Zinkstraat 24-26  
4823 AD Breda  
T +31/(0)76/541.76.64  
F +31/(0)76/541.54.98  
info@zumtobel.nl  
zumtobel.nl

**Headquarters**

Zumtobel Lighting GmbH  
Schweizer Strasse 30  
Postfach 72  
6851 Dornbirn, AUSTRIA  
T +43/(0)5572/390-0  
info@zumtobel.info

**zumtobel.com**

Art. nr. 04946480-NL 01/15 © Zumtobel Lighting GmbH  
De technische inhoud weerspiegelt de stand op het moment van het ter perse gaan. Wijzigingen voorbehouden.  
Informeert U zich bij Uw bevoegd verkoopbureau.  
Omwille van het milieu: het papier Luxo Light wordt chloorvrij gebleekt en stamt uit duurzaam beheerde bossen en gecontroleerde bronnen.

