

**Digitales Universal talent: Die neue Generation der ERCO Quintessence
Lichtwerkzeuge**

Lüdenscheid, März 2016. Deckenintegrierte Beleuchtung ist die erste Wahl, wenn die Lichtquellen hinter der Lichtwirkung in der Architektur zurücktreten sollen: Zum Beispiel in Verwaltungs- und Bildungsbauten mit ihren vielfältigen Nutzungen und Raumsituationen. Mit der neuen, vollständig digitalen Generation der Quintessence Deckeneinbauleuchten stellt ERCO eine Systemlösung vor, die hohe Ansprüche an Lichtgestaltung, Sehkomfort und Energieeffizienz erfüllt und zugleich die Wirtschaftlichkeit immer im Blick behält. Der Fortschritt liegt dabei in vielen Details von Lichttechnik, Elektronik und Mechanik – in der Summe der Eigenschaften repräsentiert Quintessence die über fast fünf Jahrzehnte erarbeitete Kompetenz von ERCO für deckenintegrierte Lichtsysteme.

Während die erste Quintessence Deckeneinbauleuchten-Generation noch den Übergang von konventionellen analogen Leuchtmitteln in die Ära des digitalen LED-Lichts gestaltete, konnte ERCO bei der neuen, rein digitalen Quintessence Generation alle Parameter konsequent auf die Eigenschaften der aktuellen Optoelektronik hin optimieren. Auch die Neuauflage der Produktfamilie umfasst neben den LED-Deckeneinbauleuchten in den Varianten als Downlight, Doppelfokus-Downlight, Linsenwandfluter und Richtstrahler wieder Ausführungen als Deckenaufbau- und Pendelleuchte. Das Sortiment mit seiner durchgängigen logischen Struktur ermöglicht somit differenzierte Beleuchtungskonzepte bei maximaler Gestaltungsfreiheit.

Für kompromisslose Qualität greift ERCO bei den Komponenten von Linsen und Reflektoren über Kühlkörper mit optimiertem Wärmemanagement bis zu Betriebsgeräten und LED-Modulen weitgehend auf selbst gefertigte Eigenentwicklungen zurück: Beste Voraussetzungen für dauerhafte Lichtqualität und einen effizienten, wartungsarmen Betrieb. Um die Gesamtwirtschaftlichkeit von Lichtkonzepten zu steigern, realisierten die Entwickler mit der neuen Quintessence Generation außerdem Ziele wie geringere Einbautiefen, größere Leuchtenabstände und durchgängig höhere Wirkungsgrade.

ERCO GmbH
Nina Reetzke
Pressereferentin
Postfach 2460
58505 Lüdenscheid

Brockhauser Weg 80-82
58507 Lüdenscheid

Tel.: +49 (0) 2351 551 690
Fax: +49 (0) 2351 551 340
n.reetzke@erco.com
www.erco.com

mai public relations GmbH
Arno Heitland
Leuschnerdamm 13
10999 Berlin
Tel.: +49 (0) 30 66 40 40 553
erco@maipr.com
www.maipr.com

Downlights: Die Lichtverteilung macht den Unterschied

So wendet ERCO in den Quintessence Downlights erstmals eine neue digitale Lichttechnik an, die bis zu 50% größere Leuchtenabstände ermöglicht – für entsprechend geringere Investitions-, Installations- und Betriebskosten. Das optische System aus Diffusorlinse und Darklightreflektor sorgt mit der Lichtverteilung extra wide flood zugleich für einen besonders gleichmäßigen Lichtkegel, der mit hohen zylindrischen Beleuchtungsstärken zum Beispiel Gesichter angenehmer ausleuchtet. Der Ausstrahlungswinkel dieser speziellen Batwing-Lichtverteilung beträgt 90° bei einem Cut-off von 40° für sehr gute Abblendung – eine anspruchsvolle Kombination lichttechnischer Eigenschaften, die in der Vergangenheit nicht realisierbar war. Das Quintessence Downlight-Programm bietet Lichtströme bis zu 4400lm bei einer Anschlussleistung bis zu 32W. Damit bewältigen die Downlights auch die kraftvolle Beleuchtung von höheren Räumen wie Empfangshallen oder Lesesälen und bieten dank des hohen Abblendwinkels dabei hervorragenden Sehkomfort. Mit der gewohnten Vielfalt der Einbaudetails – rund oder eckig, überdeckend oder bündig – fügen sich Quintessence Downlights in unterschiedlichste architektonische Konzepte. Die auf maximal 136mm reduzierte Einbautiefe erleichtert Planung und Montage auch bei knappen Deckenzwischenräumen.

Zonales Licht mit Linsenwandflutern und Richtstrahlern

In der funktionalen Differenzierung des Quintessence Programms reflektiert sich die Haltung von ERCO, Licht als eigene Dimension der Architektur zu begreifen, die Räume gliedert und inszeniert, Orientierung schafft und durch Akzente Blicke lenkt. Vertikale Beleuchtung steht als Faktor im Konzept des effizienten Sehkomforts dabei besonders im Fokus: Daher entwickelte ERCO auch die Quintessence Wandfluter komplett neu. Sie erzeugen eine besonders gleichmäßige vertikale Beleuchtung, um Räume hell und offen erscheinen zu lassen. Die spezielle Wandfluteroptik mit asymmetrischer Lichtverteilung bietet optimalen Blendschutz mit einem raumseitigen Cut-off von 80°. Damit ermöglicht sie größere Leuchtenabstände – im Retailbereich bis zu 50%, in Museen etwa 30% – und ist damit zugleich wirtschaftlicher als zuvor.

Als Lichtwerkzeuge zur Akzentuierung von Objekten an Wänden oder im Raum ergänzen die Richtstrahler die Quintessence Familie. Sie vereinen die Flexibilität von

ERCO GmbH
Nina Reetzke
Pressereferentin
Postfach 2460
58505 Lüdenscheld

Brockhauser Weg 80-82
58507 Lüdenscheld

Tel.: +49 (0) 2351 551 690
Fax: +49 (0) 2351 551 340
n.reetzke@erco.com
www.erco.com

mai public relations GmbH
Arno Heitland
Leuschnerdamm 13
10999 Berlin
Tel.: +49 (0) 30 66 40 40 553
erco@maipr.com
www.maipr.com

Stromschienenstrahlern mit dem zurückhaltenden Design von Deckeneinbauleuchten. Der Lichtkegel ist bis zu 30° aus der Senkrechten schwenkbar und um 360° drehbar. Die Optik aus Kollimatoren und Spherolitlinsen erzeugt im Zusammenspiel mit dem Darklightreflektor eine höchst präzise Lichtlenkung bei hervorragender Abblendung. Die drei Lichtverteilungen narrow spot, spot und flood richten das Licht flexibel und ohne Verluste durch Streulicht auf die Zielfläche – eine effiziente Lösung für wechselnde Raumnutzungen.

Aus großer Höhe: Doppelfokus-Downlights

Als Lichtwerkzeuge für die Grundbeleuchtung bei großen Deckenhöhen wie in Hörsälen, Foyers oder Theatern ergänzen die Doppelfokus-Downlights die Quintessence-Familie. Sie bewältigen den Spagat zwischen Beleuchtungsstärke und Sehkomfort souverän. Dazu besitzen die neuen Doppelfokus-Downlights eine spezielle Linsenoptik aus Kollimator und Spherolitlinse, die das Licht mit flood oder wide flood Verteilung präzise nach unten ausrichtet. Der schwarze Abblendkonus sorgt für maximalen Sehkomfort, indem er den Einblick in die Leuchte minimiert. Für Deckenschrägen bietet ERCO eine Variante des Downlights mit Schwenkwinkel, der Neigungen bis zu 30° kompensiert.

Vielfältig gestalten: mit Deckenaufbau- und Pendelleuchten

Es gibt Gebäudebereiche und Räume, in denen aufgrund der Deckenausprägung keine Einbauten möglich oder gewünscht sind. Dafür entwickelte ERCO die beiden Quintessence Varianten als Deckenaufbau- und Pendelleuchte. Mit ihrer schlichten zylindrischen Gehäuseform lassen sich diese Lichtwerkzeuge aber auch als architektonische Elemente und visuelle Akzente im Raum einsetzen. Entsprechend der Logik des Quintessence Systemdesigns besitzen sie die gleichen Baugrößen und Lumenpakete wie die Deckeneinbauleuchten. Ihre breite Lichtverteilung mit einem Ausstrahlungswinkel von 90° und 40° Cut-off sorgt auch bei großen Leuchtenabständen für eine effiziente Grundbeleuchtung mit hohem Sehkomfort. Die Betriebsgeräte sind im Gehäuse integriert; die Pendelleuchte kann wahlweise an einem Baldachin oder per Adapter an einer Stromschiene montiert werden.

ERCO GmbH
Nina Reetzke
Pressereferentin
Postfach 2460
58505 Lüdenscheld

Brockhauser Weg 80-82
58507 Lüdenscheld

Tel.: +49 (0) 2351 551 690
Fax: +49 (0) 2351 551 340
n.reetzke@erco.com
www.erco.com

mai public relations GmbH
Arno Heitland
Leuschnerdamm 13
10999 Berlin
Tel.: +49 (0) 30 66 40 40 553
erco@maipr.com
www.maipr.com

Optimiert für langfristigen Lichtstromerhalt

Das Quintessence Programm deckt Lichtströme von 210lm (Richtstrahler) bis 4400lm (Downlights bzw. Wandfluter) bei Anschlussleistungen von 2W bis 32W ab. Als Lichtfarben bietet ERCO Warmweiß (3000K) sowie Neutralweiß (4000K) an. Durch den hohen Anteil an selbst entwickelten und gefertigten Komponenten wie zum Beispiel den Betriebsgeräten und den LED-Modulen hat ERCO die Lebensdauer seiner digitalen Lichtwerkzeuge im Griff: Der Hersteller garantiert auch für die neue Quintessence Generation nach 50000 Betriebsstunden noch für 90% der verbaute LEDs einen Lichtstrom von über 80% des ursprünglichen Werts. Die Ausfallquote einzelner LEDs, also nicht der ganzen Leuchte, liegt nach dieser Zeit sogar bei nur 0,1%. Außer für eine lange Lebensdauer sorgen die ERCO Betriebsgeräte auch für einheitliches Dimmverhalten: Alle Quintessence Lichtwerkzeuge lassen sich stufenlos bis zu 1% herunterdimmen, dabei bleibt das digitale Licht weiterhin flimmerfrei und wird so auch den Ansprüchen von Foto- und Filmaufnahmen gerecht. Je nach Ausführung erfolgt die Dimmung in Phasenabschnitt-Technik oder via DALI.

Technische Eigenschaften

ERCO Quintessence Deckeneinbauleuchten

Lichtlenkung:	Downlights: Ausstrahlwinkel 90°, Extra wide flood Diffusorlinse aus optischem Polymer, Darklightreflektor aus Kunststoff, Aluminium bedampft, Cut-off 40°; Linsenwandfluter: Linsensystem wallwash und Wandfluterreflektor aus optischem Polymer, Cut-off 80°; Richtstrahler: Spherolitlinsensystem mit Kollimatoroptik aus optischem Polymer mit Lichtverteilungen narrow spot, spot und flood (0° – 30° schwenkbar, Dreh- und Schwenkwinkel feststellbar)
LED-Modul:	Hochleistungs-LEDs auf Metallkern-Leiterplatte, Lichtfarben: warmweiß (3000K) oder neutralweiß (4000K), Lichtstromerhalt L80/B10, LED failure rate 0,1% 50000h
Betriebsgerät:	Schaltbar, DALI oder phasendimmbar
Gehäuse:	Aluminiumguss, als Kühlkörper ausgebildet, 360° drehbar

ERCO Quintessence Einbaustrahler, Einbaufuter und Einbauwandfluter

Lichtlenkung:	Spherolitlinsensystem mit Kollimatoroptik aus optischem Polymer mit Lichtverteilungen narrow spot, spot, flood, wide flood, oval flood und wallwash
LED-Modul:	Hochleistungs-LEDs auf Metallkern-Leiterplatte, Lichtfarben: warmweiß (3000K) oder neutralweiß (4000K), Lichtstromerhalt L80/B10, LED failure rate 0,1% 50000h
Betriebsgerät:	Schaltbar, DALI oder phasendimmbar
Gehäuse:	Aluminiumguss, als Kühlkörper ausgebildet, 360° drehbar

ERCO GmbH
Nina Reetzke
Pressereferentin
Postfach 2460
58505 Lüdenscheld

Brockhauser Weg 80-82
58507 Lüdenscheld

Tel.: +49 (0) 2351 551 690
Fax: +49 (0) 2351 551 340
n.reetzke@erco.com
www.erco.com

mai public relations GmbH
Arno Heitland
Leuschnerdamm 13
10999 Berlin
Tel.: +49 (0) 30 66 40 40 553
erco@maipr.com
www.maipr.com

ERCO Quintessence Doppelfokus-Downlight

Lichtlenkung:	Spherolitlinsensystem mit Kollimatoroptik aus optischem Polymer mit Lichtverteilungen flood und wide flood, Abblendkonus aus Kunststoff, schwarz lackiert oder Blendschutzring für schräge Decken aus Aluminiumguss oder Kunststoff, außen weiß, innen schwarz
LED-Modul:	Hochleistungs-LEDs auf Metallkern-Leiterplatte, Lichtfarben: warmweiß (3000K) oder neutralweiß (4000K), Lichtstromerhalt L80/B10, LED failure rate 0,1% 50000h
Betriebsgerät:	Schaltbar, DALI oder phasendimmbar
Gehäuse:	Aluminiumguss, als Kühlkörper ausgebildet, 360° drehbar, für schräge Decken: 0° – 30° schwenkbar, Dreh- und Schwenkwinkel feststellbar

ERCO Quintessence Deckenaufbau- und Pendelleuchten

Lichtlenkung:	Downlights: Ausstrahlwinkel 90°, Extra wide flood Diffusorlinse aus optischem Polymer, Darklightreflektor aus Kunststoff, Aluminium bedampft, Cut-off 40°;
LED-Modul:	Hochleistungs-LEDs auf Metallkern-Leiterplatte, Lichtfarben: warmweiß (3000K) oder neutralweiß (4000K), Lichtstromerhalt L80/B10, LED failure rate 0,1% 50000h
Betriebsgerät:	Schaltbar
Gehäuse:	Aluminium, pulverbeschichtet, weiß Deckenaufbauleuchte: Deckenarmatur für Aufbauleuchte aus Metall Pendelleuchte: Transadapter oder Deckenarmatur mit Baldachin in Weiß

ERCO GmbH
Nina Reetzke
Pressereferentin
Postfach 2460
58505 Lüdenscheld

Brockhauser Weg 80-82
58507 Lüdenscheld

Tel.: +49 (0) 2351 551 690
Fax: +49 (0) 2351 551 340
n.reetzke@erco.com
www.erco.com

mai public relations GmbH
Arno Heitland
Leuschnerdamm 13
10999 Berlin
Tel.: +49 (0) 30 66 40 40 553
erco@maipr.com
www.maipr.com

Abbildungen



Die Familie der ERCO Quintessence Deckeneinbauleuchten deckt alle Lichtverteilungen für differenzierte Beleuchtungskonzepte ab. Downlights, Linsenwandfluter, Richtstrahler und Einbaustrahler, -fluter und -wandfluter ermöglichen große Leuchtenabstände, hohe Gleichmäßigkeit und effizienten Sehkomfort. Abb.: ERCO GmbH, www.erco.com, Foto: Dirk Vogel



Abb.: ERCO GmbH, www.erco.com



Das neue Quintessence Doppelfokus-Downlight von ERCO meistert mit relativ enger Lichtverteilung eine hochkarätige Grundbeleuchtung in hohen Räumen bei perfekter Abblendung und maximaler Dimmbarkeit bis zu 1% der Lichtleistung.

Abb.: ERCO GmbH, www.erco.com, Foto: Gustavo Allidi Bernasconi



Abb.: ERCO GmbH, www.erco.com

ERCO GmbH
Nina Reetzke
Pressereferentin
Postfach 2460
58505 Lüdenscheld

Brockhauser Weg 80-82
58507 Lüdenscheld

Tel.: +49 (0) 2351 551 690
Fax: +49 (0) 2351 551 340
n.reetzke@erco.com
www.erco.com

mai public relations GmbH
Arno Heitland
Leuschnerdamm 13
10999 Berlin
Tel.: +49 (0) 30 66 40 40 553
erco@maipr.com
www.maipr.com

Über ERCO

Die ERCO Lichtfabrik mit Sitz in Lüdenscheld ist ein führender Spezialist für Architekturbeleuchtung mit LED-Technologie. Das 1934 gegründete Familienunternehmen operiert weltweit in 55 Ländern mit eigenständigen Vertriebsorganisationen und Partnern. Seit 2015 basiert das Produktprogramm vollständig auf LED-Technologie. Unter dem Leitmotiv „light digital“ entwickelt, gestaltet und produziert ERCO in Lüdenscheld digitale Leuchten mit den Schwerpunkten lichttechnische Optiken, Elektronik und Design. Die Lichtwerkzeuge entstehen in engem Kontakt mit Architekten, Lichtplanern und Elektroplanern und kommen primär in den folgenden

Anwendungsbereichen zum Einsatz: Work und Shop, Culture und Community, Hospitality, Living, Public und Contemplation. ERCO versteht digitales Licht als die vierte Dimension der Architektur – und unterstützt Planer dabei, ihre Projekte mit hochpräzisen, effizienten Lichtlösungen in die Realität zu überführen.

Sollten Sie weiterführende Informationen zu ERCO oder Bildmaterial wünschen, besuchen Sie uns bitte auf www.erco.com/presse. Gerne liefern wir Ihnen auch Material zu Projekten weltweit für Ihre Berichterstattung.

ERCO GmbH
Nina Reetzke
Pressereferentin
Postfach 2460
58505 Lüdenscheid

Brockhauser Weg 80-82
58507 Lüdenscheid

Tel.: +49 (0) 2351 551 690
Fax: +49 (0) 2351 551 340
n.reetzke@erco.com
www.erco.com

mai public relations GmbH
Arno Heitland
Leuschnerdamm 13
10999 Berlin
Tel.: +49 (0) 30 66 40 40 553
erco@maipr.com
www.maipr.com