



TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

HUMAN CENTRIC
LIGHTING

NATÜRLICHES LICHT ERLEBEN
HUMAN CENTRIC LIGHTING



INHALTSVERZEICHNIS



HINTERGRUND

Dynamisches und individuelles Licht



VORTEILE

Die Vorteile von HCL Beleuchtungssystemen



HCL LÖSUNGEN & PLANUNG

Lösungsvarianten: Basic, Comfort, Comfort^{plus};
Planungsbeispiele



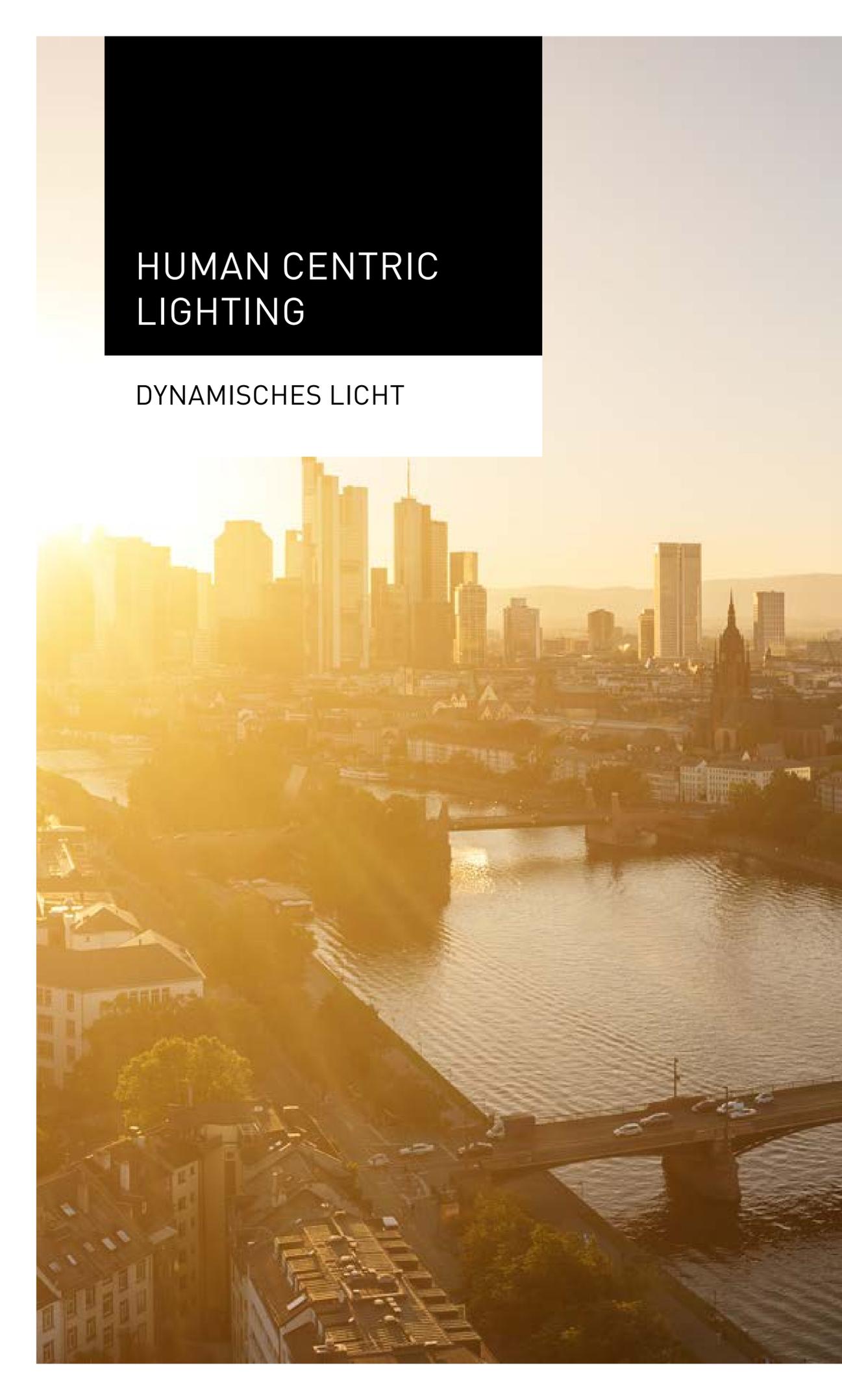
HCL KOMPONENTEN

Beratung, Steuerung & Produkte



ALLGEMEINE INFOS

Akademie, Nutzungshinweise & Zertifikate



HUMAN CENTRIC
LIGHTING

DYNAMISCHES LICHT



DYNAMISCHES LICHT

Gutes Licht muss mehr bieten als optimale, normgerechte Sehbedingungen. So können beispielsweise die Lichtfarbe und Beleuchtungsintensität Stimmung und Wohlbefinden beeinflussen. Auch der biologische Rhythmus lässt sich stärken, indem sich die Beleuchtungslösung am natürlichen Verlauf des Tageslichts sowie den individuellen Anforderungen des Nutzers orientiert (Human Centric Lighting).

Einer Human Centric Lighting Lösung liegt immer ein professionell geplantes Beleuchtungskonzept zugrunde, bei dem alle Komponenten auf die Bedürfnisse des Kunden und die konkrete Applikation exakt ausgerichtet sind. Das Ergebnis sind leistungsfähige, maßgeschneiderte Systeme, die den Menschen optimal bei seinen verschiedenen Aufgaben unterstützen. Getreu dem Versprechen Simplify Your Light macht TRILUX den Zugang zu diesen Lösungen so einfach wie möglich.



HUMAN CENTRIC
LIGHTING

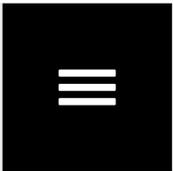
INDIVIDUELLES LICHT



INDIVIDUELLES LICHT

Bei TRILUX versteht man unter guter Beleuchtung nicht nur den Verkauf hochwertiger Produkte, sondern die Lieferung eines kompletten Systems. Auch die Beratung spielt dabei eine wichtige Rolle. Denn nur so erhält der Kunde das perfekte, auf seine Anforderungen abgestimmte Licht. Um diesen Anspruch sicherzustellen, greift TRILUX auf ein breites Portfolio an neuesten Technologien und Produkten zurück und kombiniert Einzelkomponenten zu maßgeschneiderten Komplettlösungen – immer perfekt auf die Kundenbedürfnisse und das Einsatzgebiet abgestimmt.

Das gleiche Prinzip gilt auch für HCL-Beleuchtungssysteme, denn eine überzeugende HCL-Lösung setzt eine professionelle Lichtplanung sowie perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten voraus.



HUMAN CENTRIC LIGHTING

VORTEILE VON HCL
BELEUCHTUNGSSYSTEMEN



TRILUX HCL-LÖSUNGEN



OFFICE



EDUCATION



HEALTH & CARE



SHOP & RETAIL



INDUSTRIE



HUMAN CENTRIC
LIGHTING

TRILUX HCL-LÖSUNGEN



HCL-LÖSUNGEN VON TRILUX

Perfekt abgestimmte Komplettlösungen

TRILUX kombiniert hochwertige Einzelkomponenten zu maßgeschneiderten Komplettlösungen und macht somit die Umsetzung einer HCL-Beleuchtungsanlage besonders einfach.

Ganzheitliche Konzepte

Mit TRILUX lassen sich ganzheitliche Beleuchtungskonzepte für das komplette Gebäude, inklusive der gebäudenahen Außenbereiche aus einer Hand umsetzen.

Innovations- und Technologie-Treiber

Mit Hilfe des eigenen Innovations- und Technologiezentrum (ITZ) gestaltet TRILUX durch Forschung und Entwicklung die Zukunft des Lichtmarkts aktiv mit.

Umfassende Service-Leistungen

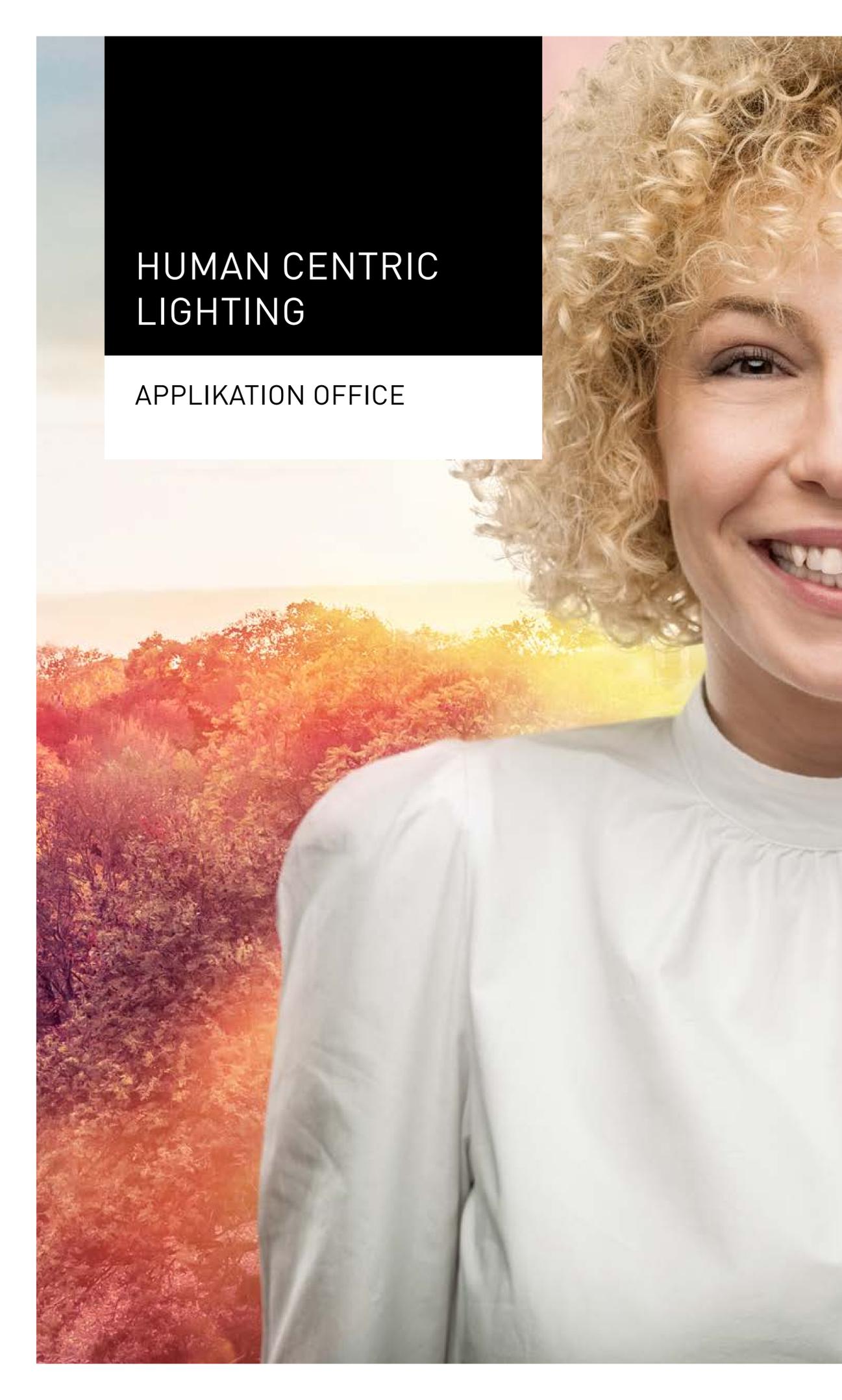
TRILUX bietet zahlreiche Services. Angefangen bei der Hilfe mit der Beleuchtungsplanung und dem Einwerben von Fördermitteln über praktische Online-Tools bis hin zu umfangreicher Fachliteratur.

Langjähriges Licht-Know-how

Seit über 100 Jahren entwickelt TRILUX innovative wegweisende Beleuchtungs-lösungen, bei denen Qualität und Kosteneffizienz sowie Planungs-, Installations- und Anwenderfreundlichkeit immer im Vordergrund stehen.

Zahlreiche Referenzbeispiele

TRILUX zeigt anhand zahlreicher Referenzbeispiele, welche Vorzüge eine HCL Beleuchtungslösung bietet.



HUMAN CENTRIC
LIGHTING

APPLIKATION OFFICE



VORTEILE VON HCL IM BÜRO

HCL – höhere Lichtqualität für besseres Arbeiten

Eine intelligente HCL Beleuchtungslösung passt Beleuchtungsstärke und Lichtfarbe exakt an die individuellen Bedürfnisse des Anwenders an – und verbessert so die persönlichen Arbeitsbedingungen.

Flexibilität – maßgeschneidertes Licht für mehr Wohlbefinden

Alter, Stimmung, Gesundheitszustand – das „optimale“ Licht kann für jeden Menschen etwas anderes bedeuten. Mit einer HCL Beleuchtungslösung lassen sich zentrale Beleuchtungsparameter wie die Lichtfarbe und Beleuchtungsstärke individuell variieren, um jedem Nutzer das Licht zu geben, das er wirklich braucht.

Biologischer Rhythmus – gesundes Licht für geschlossene Räume

Bei einer circadianen Lichtlösung verändert sich die spektrale Zusammensetzung der Beleuchtung dynamisch im Tagesverlauf analog zum natürlichen Sonnenlicht – das stärkt den biologischen Rhythmus und das Wohlbefinden.

Zukunftssicherheit – intelligentes Licht für New Work

Flexible Aufgabengebiete, vernetztes Arbeiten im Team, zonale Arbeitsbereiche – die typische Büroarbeit hat sich in den letzten Jahren stark verändert. Mit einer Beleuchtungslösung, die sich flexibel an die jeweilige Situation anpassen lässt, herrschen trotz aller Flexibilität immer und überall optimale Sehbedingungen.



HUMAN CENTRIC LIGHTING

LÖSUNGSVARIANTEN

BASIC

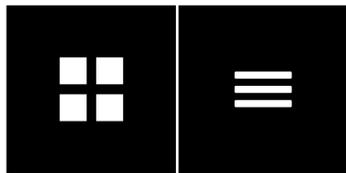
COMFORT

COMFORT^{PLUS}

TRILUX Human Centric Lighting – drei Leistungspakete für jeden Bedarf

HCL bietet Anwendern eine enorme Vielzahl an Funktionen und Möglichkeiten. Damit jeder möglichst einfach die passende HCL-Lösung für seinen individuellen Bedarf findet, hat TRILUX drei verschiedene Pakete geschnürt. Diese bieten dem

Anwender einen ersten Überblick über das Leistungsspektrum und können im Rahmen einer HCL-Lichtberatung optimal an die individuellen Vorstellungen und Bedürfnisse des Nutzers angepasst werden.

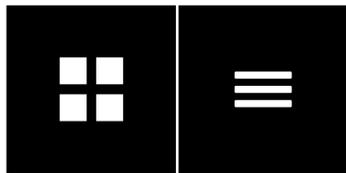
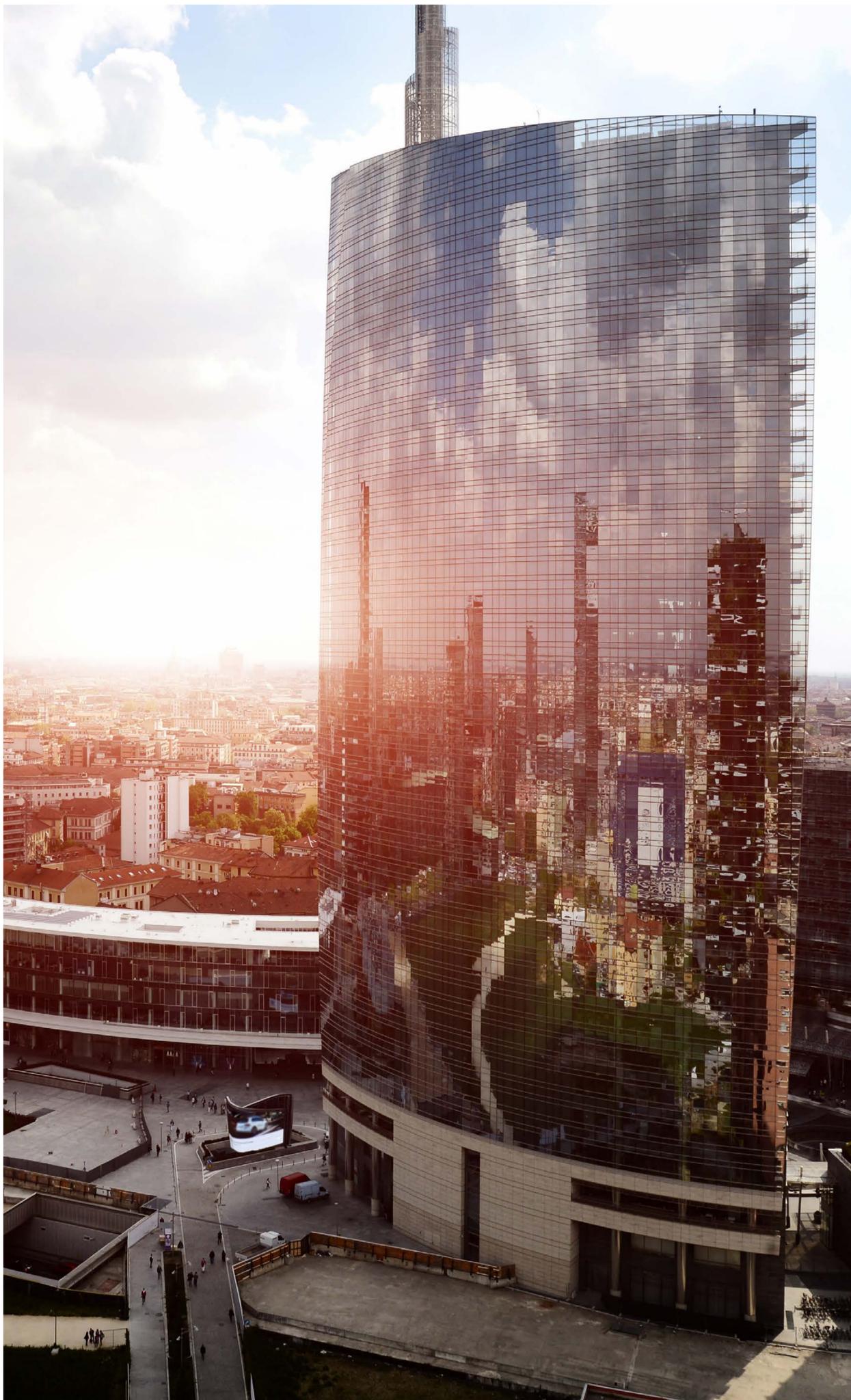


- BASIC**
- COMFORT
- COMFORT^{PLUS}

HCL Basic – der einfache Einstieg in intelligentes Licht

HCL Basic legt als optimale Sanierungslösung die Basis für normgerechtes, individuelles und maßgeschneidertes Licht. Das zentrale HCL-Feature ist Licht, das sich am natürlichen Tageslichtverlauf orientiert. Darüber hinaus lässt sich der Energieverbrauch über Anwesenheits- und Tageslichtsensoren minimieren. Die Bedienung erfolgt wahlweise per Taster, Sensoren oder per App über Smart-Devices.

	Basic	Comfort	Comfort ^{Plus}
Arbeitssicherheit Normgerechte, gute Beleuchtung	●	●	●
Natürliches Licht Circadiane Beleuchtung folgt dem natürlichen Tageslichtverlauf	●	●	●
Einsparpotenzial Energiekosten durch Tageslicht- und Anwesenheitssensor minimieren	●	●	●
Bedienmöglichkeiten Wahlweise manuell per Taster und/oder automatisch über Sensoren	●	●	●
App-Steuerung Anpassung über App (Android oder IOS)	●	●	●
Sehkomfort Arbeitsplatzbeleuchtung mit Indirektanteil für gute Lichtqualität		●	●
Individualität Anwender kann individuelle Lichtszenen über App konfigurieren		●	●
Beratung und Konzeption Konzeptionelle Unterstützung für besonders hohe Lichtqualität			●
Nachhaltigkeit und Wohlbefinden Unterstützung bei Zertifikaten z.B. DGNB, Green Building oder WELL-Building Standard			●
Maßgeschneidert Anpassung an individuelle Rahmenbedingungen, z.B. an besondere Arbeitszeiten, Arbeitssituationen oder Schichtmodelle			●

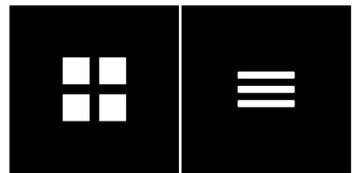
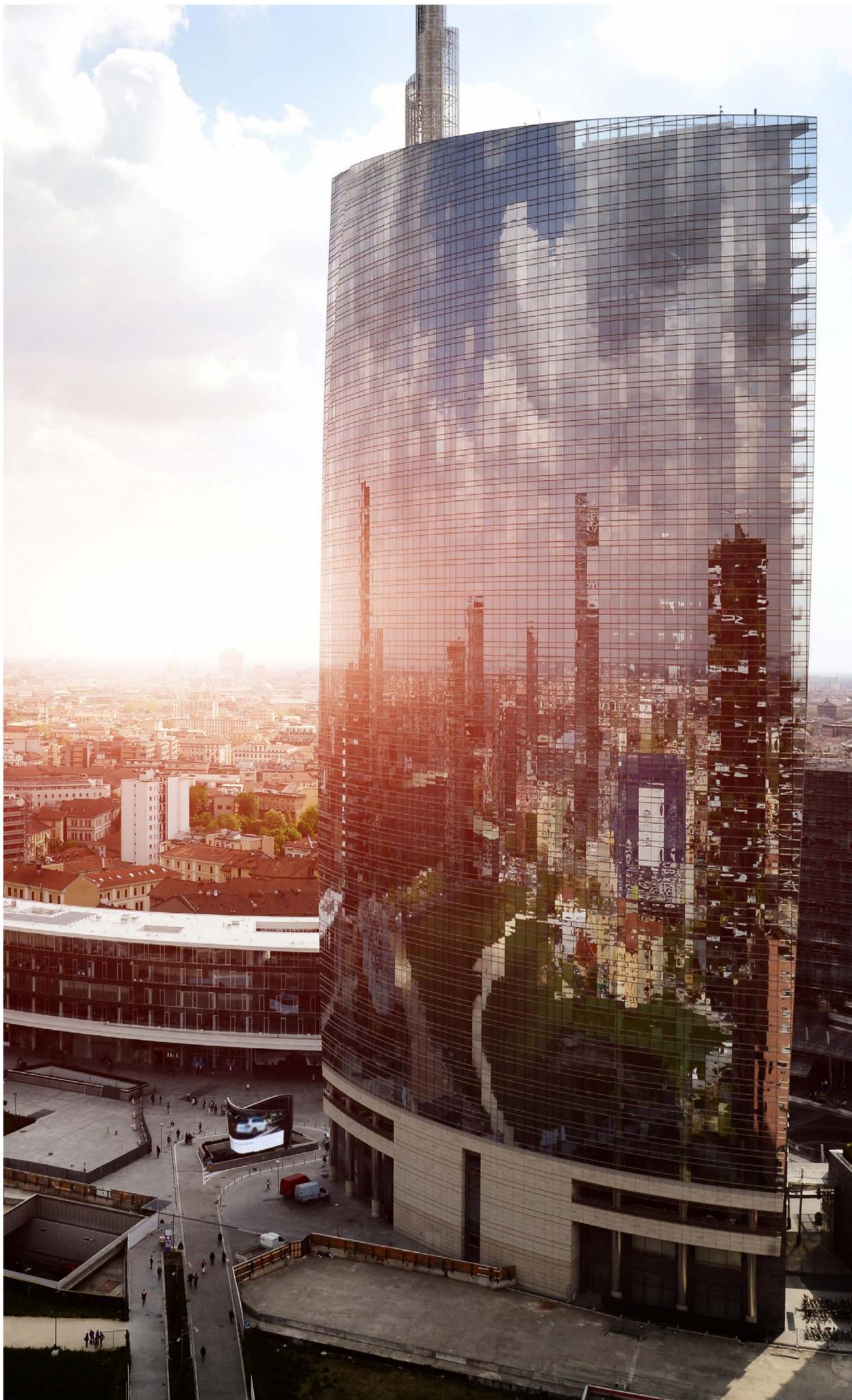


BASIC
COMFORT
COMFORT^{PLUS}

HCL Comfort – individuelle Szenen für den perfekten Arbeitsplatz

HCL Comfort beinhaltet alle Leistungen von HCL-Basic – und bietet zusätzlich eine perfekte arbeitsplatzbezogene Beleuchtung mit guter Lichtqualität. Zudem haben Anwender die Möglichkeit, eigene Beleuchtungsszenen und Kurven per App zu erstellen und abzurufen.

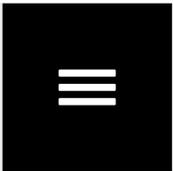
	Basic	Comfort	Comfort ^{Plus}
Arbeitssicherheit Normgerechte, gute Beleuchtung	●	●	●
Natürliches Licht Circadiane Beleuchtung folgt dem natürlichen Tageslichtverlauf	●	●	●
Einsparpotenzial Energiekosten durch Tageslicht- und Anwesenheitssensor minimieren	●	●	●
Bedienmöglichkeiten Wahlweise manuell per Taster und/oder automatisch über Sensoren	●	●	●
App-Steuerung Anpassung über App (Android oder IOS)	●	●	●
Sehkomfort Arbeitsplatzbeleuchtung mit Indirektanteil für gute Lichtqualität		●	●
Individualität Anwender kann individuelle Lichtszenen über App konfigurieren		●	●
Beratung und Konzeption Konzeptionelle Unterstützung für besonders hohe Lichtqualität			●
Nachhaltigkeit und Wohlbefinden Unterstützung bei Zertifikaten z.B. DGNB, Green Building oder WELL-Building Standard			●
Maßgeschneidert Anpassung an individuelle Rahmenbedingungen, z.B. an besondere Arbeitszeiten, Arbeitssituationen oder Schichtmodelle			●



HCL Comfort^{Plus} – individuelle Beratung für exzellente Lichtqualität

HCL Comfort^{Plus} sorgt mit exzellenten konzeptionellen Beratungsleistungen für eine außergewöhnlich hohe Beleuchtungsqualität. Die gesamte Lösung wird optimal an die individuellen Bedürfnisse angepasst, zum Beispiel an besondere Arbeitszeiten, Schichtmodelle oder Arbeitssituationen. Auf Wunsch unterstützt TRILUX seine Kunden zudem bei der Zertifizierung des Gebäudes entsprechend einer Vielzahl von Standards, unter anderem DGNB, BREEAM oder WELL Building.

	Basic	Comfort	Comfort ^{Plus}
Arbeitssicherheit Normgerechte, gute Beleuchtung	●	●	●
Natürliches Licht Circadiane Beleuchtung folgt dem natürlichen Tageslichtverlauf	●	●	●
Einsparpotenzial Energiekosten durch Tageslicht- und Anwesenheitssensor minimieren	●	●	●
Bedienmöglichkeiten Wahlweise manuell per Taster und/oder automatisch über Sensoren	●	●	●
App-Steuerung Anpassung über App (Android oder IOS)	●	●	●
Sehkomfort Arbeitsplatzbeleuchtung mit Indirektanteil für gute Lichtqualität		●	●
Individualität Anwender kann individuelle Lichtszenen über App konfigurieren		●	●
Beratung und Konzeption Konzeptionelle Unterstützung für besonders hohe Lichtqualität			●
Nachhaltigkeit und Wohlbefinden Unterstützung bei Zertifikaten z.B. DGNB, Green Building oder WELL-Building Standard			●
Maßgeschneidert Anpassung an individuelle Rahmenbedingungen, z.B. an besondere Arbeitszeiten, Arbeitssituationen oder Schichtmodelle			●



HUMAN CENTRIC LIGHTING

PLANUNGSBEISPIELE



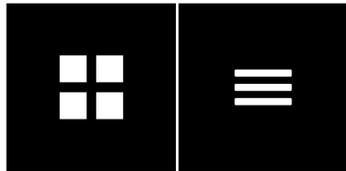
EINZELBÜRO



DOPPELBÜRO



KONFERENZRAUM



BASIC

COMFORT

COMFORT^{PLUS}

EINZELBÜRO BASIC

Lichtmanagement-System:

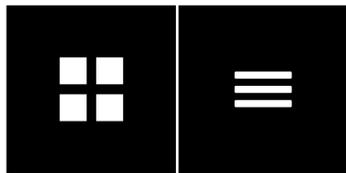
- Normgerechte, gute Beleuchtung
- Circadiane Beleuchtung folgt dem Verlauf des natürlichen Tageslichts
- Energiekosten durch Tageslicht- und Anwesenheitssensor minimieren
- Wahlweise manuell per Taster und/oder automatisch über Sensoren
- Anpassung über App (Android oder IOS)

Beispielangebot:

ArimoS Act M84 CDP LED4000 ETDD	4	69 759 51	531,10 €* <hr/>
LiveLink Comfort HCL	1	65 662 00	512,90 €* <hr/>
GESAMT			2.637,30 €* <hr/>

* Bruttolistenpreis

Die angegebenen Planungsbeispiele dienen der Orientierung und ersetzen keine fachmännische Beratung.



- BASIC
- COMFORT**
- COMFORT^{PLUS}

INZELBÜRO COMFORT

Lichtmanagement-System:

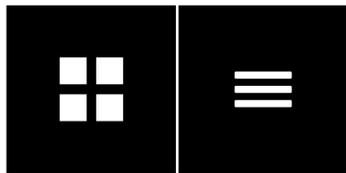
- Normgerechte, gute Beleuchtung
- Circadiane Beleuchtung folgt dem Verlauf des natürlichen Tageslichts
- Energiekosten durch Tageslicht- und Anwesenheitssensor minimieren
- Wahlweise manuell per Taster und/oder automatisch über Sensoren
- Anpassung über App (Android oder IOS)
- Arbeitsplatzbeleuchtung mit Indirektanteil für gute Lichtqualität
- Anwender können individuelle Lichtszenen über App konfigurieren

Beispielangebot:

InplanaAct C09 OTA25 3000 ETDD 01	2	68 538 51	536,70 €* [*]
LunexoAct H1 CDP-I 6500 ETDD 01	1	68 273 51	1.239,10 €* [*]
LiveLink Comfort HCL	1	65 662 00	512,90 €* [*]
GESAMT			2.825,40 €*[*]

* Bruttolistenpreis

Die angegebenen Planungsbeispiele dienen der Orientierung und ersetzen keine fachmännische Beratung.



BASIC	COMFORT	COMFORT^{PLUS}
-------	---------	-------------------------------

INZELBÜRO COMFORT^{PLUS}

Lichtmanagement-System:

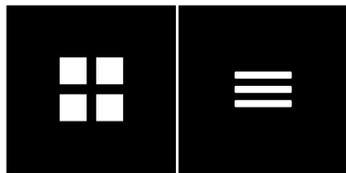
- Normgerechte, gute Beleuchtung
- Circadiane Beleuchtung folgt dem Verlauf des natürlichen Tageslichts
- Energiekosten durch Tageslicht- und Anwesenheitssensor minimieren
- Wahlweise manuell per Taster und/oder automatisch über Sensoren
- Anpassung über App (Android oder IOS)
- Arbeitsplatzbeleuchtung mit Indirektanteil für gute Lichtqualität
- Anwender können individuelle Lichtszenen über App konfigurieren
- Konzeptionelle Unterstützung für besonders hohe Lichtqualität
- Unterstützung bei Zertifikaten z.B. DGNB, Green Building oder WELL-Building Standard
- Anpassung an individuelle Rahmenbedingungen, z. B. an besondere Arbeitszeiten, Arbeitssituationen oder Schichtmodelle

Beispielangebot:

InplanaAct C09 OTA25 3000 ETDD 01	2	68 538 51	536,70 €* <hr/>
LunexoAct H2 CDP-I 8800 ETDD 01	1	68 275 51	1.455,90 €* <hr/>
Less G2 C01-T HR13° LED 830	3	65 751 50	109,00 €* <hr/>
Less G2 ZVE LED 14W 700mA ETDD	3	67 711 51	124,50 €* <hr/>
LiveLink Comfort HCL	1	65 662 00	512,90 €* <hr/>
GESAMT			3.742,70 €* <hr/>

*** Bruttolistenpreis**

Die angegebenen Planungsbeispiele dienen der Orientierung und ersetzen keine fachmännische Beratung.



BASIC

COMFORT

COMFORT^{PLUS}

DOPPELBÜRO BASIC

Lichtmanagement-System:

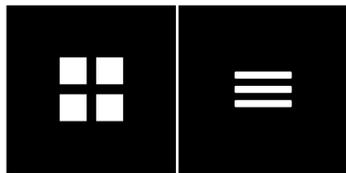
- Normgerechte, gute Beleuchtung
- Circadiane Beleuchtung folgt dem Verlauf des natürlichen Tageslichts
- Energiekosten durch Tageslicht- und Anwesenheitssensor minimieren
- Wahlweise manuell per Taster und/oder automatisch über Sensoren
- Anpassung über App (Android oder IOS)

Beispielangebot:

ArimoS Act M84 CDP LED4000 ETDD	4	69 759 51	531,10 €* 13 927,60 €
LiveLink Comfort HCL	1	65 662 00	512,90 €* 512,90 €
GESAMT			2.637,30 €* 2.637,30 €

*** Bruttolistenpreis**

Die angegebenen Planungsbeispiele dienen der Orientierung und ersetzen keine fachmännische Beratung.



- BASIC
- COMFORT**
- COMFORT^{PLUS}

DOPPELBÜRO COMFORT

Lichtmanagement-System:

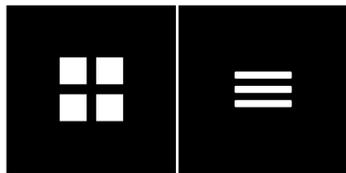
- Normgerechte, gute Beleuchtung
- Circadiane Beleuchtung folgt dem Verlauf des natürlichen Tageslichts
- Energiekosten durch Tageslicht- und Anwesenheitssensor minimieren
- Wahlweise manuell per Taster und/oder automatisch über Sensoren
- Anpassung über App (Android oder IOS)
- Arbeitsplatzbeleuchtung mit Indirektanteil für gute Lichtqualität
- Anwender können individuelle Lichtszenen über App konfigurieren

Beispielangebot:

OnplanaAct D09 OTA25 3000 ETDD 01	2	68 535 51	636,20 €* <hr/>
LunexoAct H1 CDP-I 6500 ETDD 01	1	68 273 51	1.239,10 €* <hr/>
LiveLink Comfort HCL	1	65 662 00	512,90 €* <hr/>
GESAMT			3.024,40 €* <hr/>

*** Bruttolistenpreis**

Die angegebenen Planungsbeispiele dienen der Orientierung und ersetzen keine fachmännische Beratung.



BASIC	COMFORT	COMFORT^{PLUS}
-------	---------	-------------------------------

DOPPELBÜRO COMFORT^{PLUS}

Lichtmanagement-System:

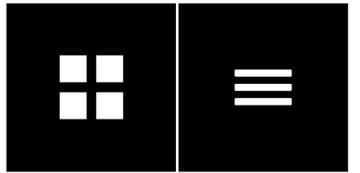
- Normgerechte, gute Beleuchtung
- Circadiane Beleuchtung folgt dem Verlauf des natürlichen Tageslichts
- Energiekosten durch Tageslicht- und Anwesenheitssensor minimieren
- Wahlweise manuell per Taster und/oder automatisch über Sensoren
- Anpassung über App (Android oder IOS)
- Arbeitsplatzbeleuchtung mit Indirektanteil für gute Lichtqualität
- Anwender können individuelle Lichtszenen über App konfigurieren
- Konzeptionelle Unterstützung für besonders hohe Lichtqualität
- Unterstützung bei Zertifikaten z.B. DGNB, Green Building oder WELL-Building Standard
- Anpassung an individuelle Rahmenbedingungen, z. B. an besondere Arbeitszeiten, Arbeitssituationen oder Schichtmodelle

Beispielangebot:

OnplanaAct D09 OTA25 3000 ETDD 01	2	68 535 51	636,20 €* [*]
LunexoAct H2 CDP-I 8800 ETDD 01	1	68 275 51	1.455,90 €* [*]
Less G2 C01-T HR13° LED 830	6	65 751 50	109,00 €* [*]
Less G2 ZVE LED 14W 700mA ETDD	6	67 711 51	124,50 €* [*]
LiveLink Comfort HCL	1	65 662 00	512,90 €* [*]

GESAMT **4.642,20 €*^{*}**

*** Bruttolistenpreis**
Die angegebenen Planungsbeispiele dienen der Orientierung und ersetzen keine fachmännische Beratung.



- BASIC**
- COMFORT
- COMFORT^{PLUS}

KONFERENZRAUM BASIC

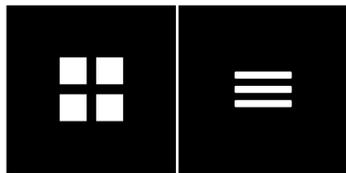
Lichtmanagement-System:

- Normgerechte, gute Beleuchtung
- Circadiane Beleuchtung folgt dem Verlauf des natürlichen Tageslichts
- Energiekosten durch Tageslicht- und Anwesenheitssensor minimieren
- Wahlweise manuell per Taster und/oder automatisch über Sensoren
- Anpassung über App (Android oder IOS)

Beispielangebot:

ArimoS Act M84 CDP LED4000 ETDD	6	69 759 51	531,10 €* 88 522 00
LiveLink Comfort HCL	1	65 662 00	512,90 €* 65 662 00
GESAMT			3.699,50 €* 3.699,50

*** Bruttolistenpreis**
Die angegebenen Planungsbeispiele dienen der Orientierung und ersetzen keine fachmännische Beratung.



BASIC

COMFORT

COMFORT^{PLUS}

KONFERENZRAUM COMFORT

Lichtmanagement-System:

- Normgerechte, gute Beleuchtung
- Circadiane Beleuchtung folgt dem Verlauf des natürlichen Tageslichts
- Energiekosten durch Tageslicht- und Anwesenheitssensor minimieren
- Wahlweise manuell per Taster und/oder automatisch über Sensoren
- Anpassung über App (Android oder IOS)
- Arbeitsplatzbeleuchtung mit Indirektanteil für gute Lichtqualität
- Anwender können individuelle Lichtszenen über App konfigurieren

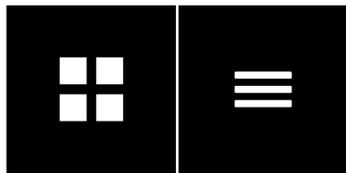
Beispielangebot:

LunexoAct H1 CDP-I 6500 ETDD 01	2	68 273 51	1.239,10 €* [*]
Less G3 C03 HR30°LED830	8	70 697 50	169,90 €* [*]
Less G3 ZVE LED 28W 750mA ETDD LTA	8	70 692 51	90,30 €* [*]
LiveLink Comfort HCL	1	65 662 00	512,90 €* [*]
GESAMT			5.072,70 €*[*]

* Bruttolistenpreis

Die angegebenen Planungsbeispiele dienen der Orientierung und ersetzen keine fachmännische Beratung.





BASIC	COMFORT	COMFORT^{PLUS}
-------	---------	-------------------------------

KONFERENZRAUM COMFORT^{PLUS}

Lichtmanagement-System:

- Normgerechte, gute Beleuchtung
- Circadiane Beleuchtung folgt dem Verlauf des natürlichen Tageslichts
- Energiekosten durch Tageslicht- und Anwesenheitssensor minimieren
- Wahlweise manuell per Taster und/oder automatisch über Sensoren
- Anpassung über App (Android oder IOS)
- Arbeitsplatzbeleuchtung mit Indirektanteil für gute Lichtqualität
- Anwender können individuelle Lichtszenen über App konfigurieren
- Konzeptionelle Unterstützung für besonders hohe Lichtqualität
- Unterstützung bei Zertifikaten z.B. DGNB, Green Building oder WELL-Building Standard
- Anpassung an individuelle Rahmenbedingungen, z. B. an besondere Arbeitszeiten, Arbeitssituationen oder Schichtmodelle

Beispielangebot:

LunexoAct H2 CDP-I 8800 ETDD 01	2	68 275 51	1.455,90 €* 1.455,90 €
Less G2 C01-T HR13° LED 830	18	65 751 50	109,00 €* 109,00 €
Less G2 ZVE LED 14W 700mA ETDD	18	67 711 51	124,50 €* 124,50 €
LiveLink Comfort HCL	1	65 662 00	512,90 €* 512,90 €

GESAMT **7.627,70 €*
7.627,70 €**

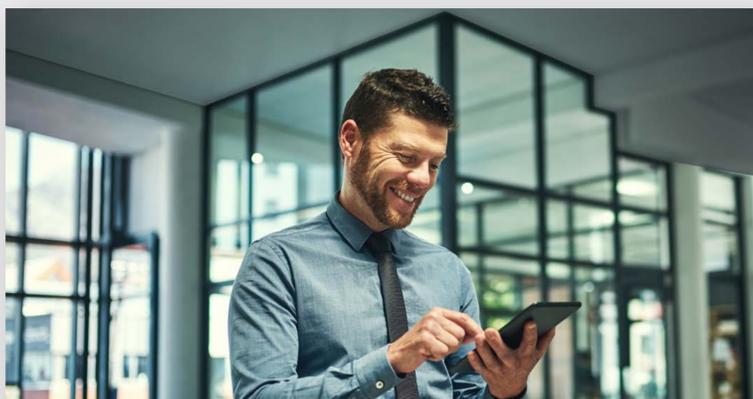
* Bruttolistenpreis

Die angegebenen Planungsbeispiele dienen der Orientierung und ersetzen keine fachmännische Beratung.



HUMAN CENTRIC LIGHTING

HCL KOMPONENTEN



BERATUNG



STEUERUNG



PRODUKTE

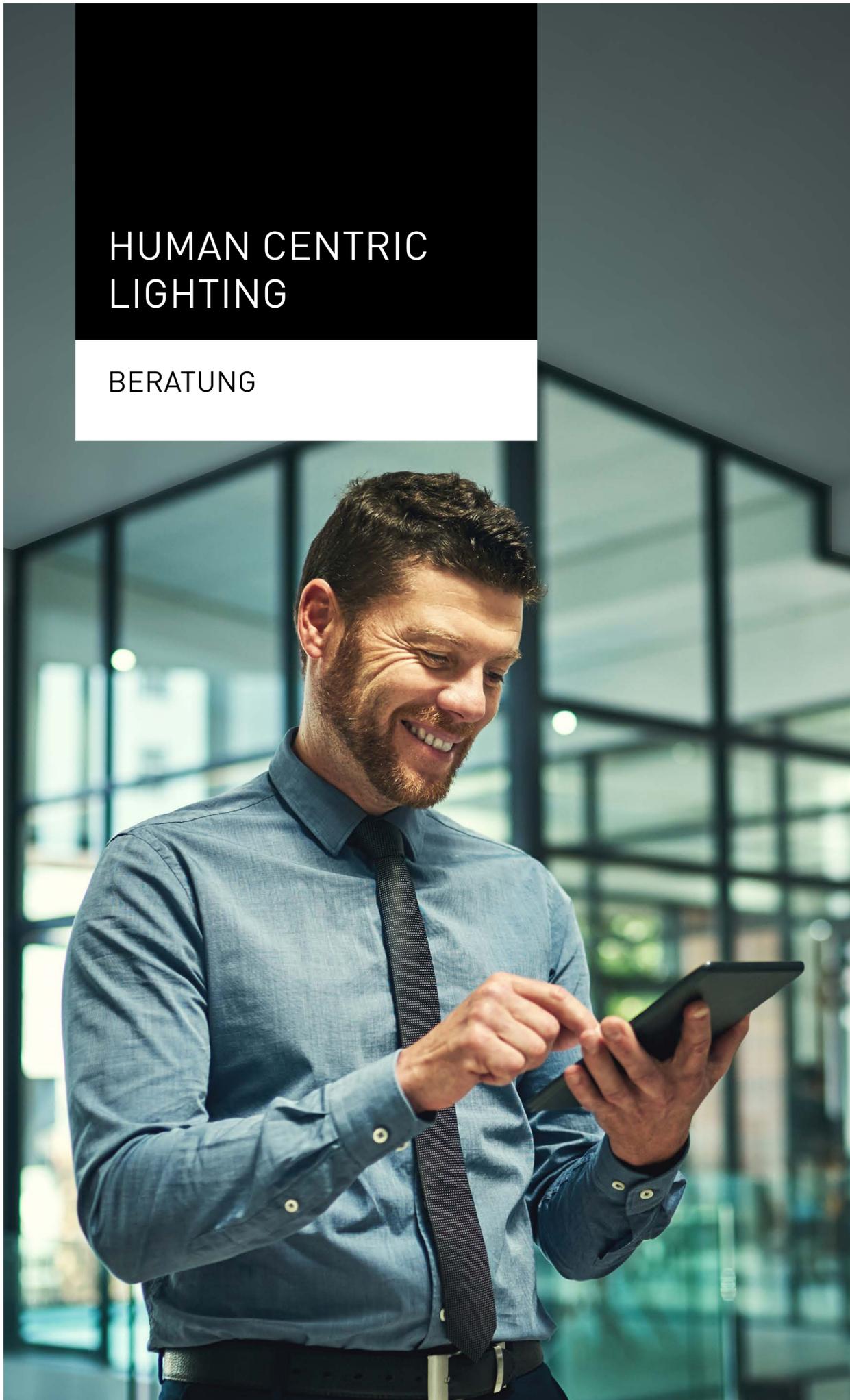
HUMAN CENTRIC LIGHTING

BERATUNG

BERATUNG

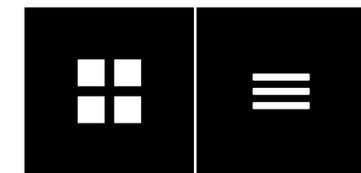
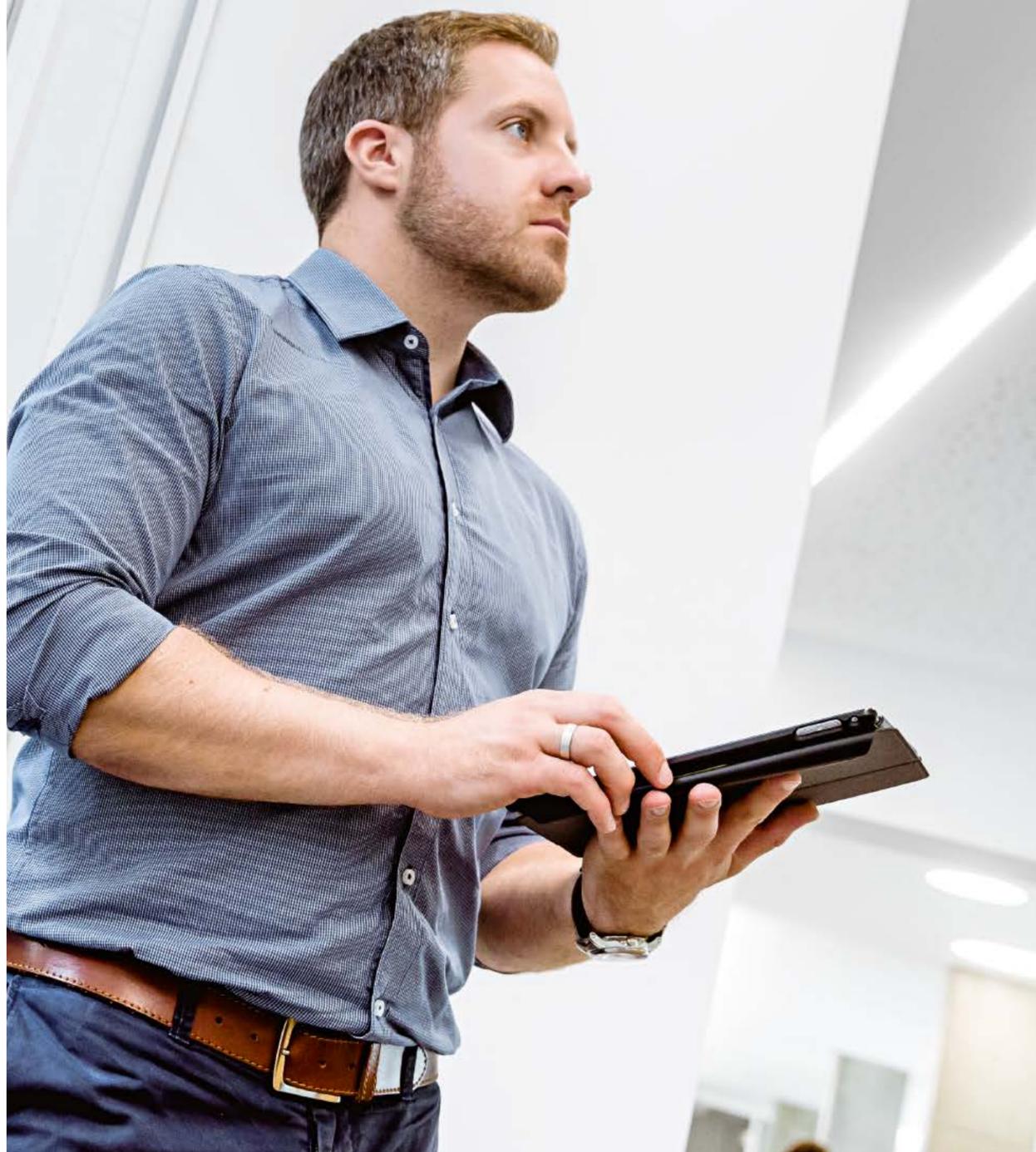
Das komplexe Zusammenspiel der verschiedenen Komponenten, wie Leuchte, Steuerung und Lichtplanung, erfordern eine sorgfältige Beratung durch einen TRILUX Experten, der die Raumsituation und die angestrebten Beleuchtungsaufgaben genau analysiert. Denn nur mit einer fachmännisch geplanten HCL Beleuchtungsanlage kommen die Vorteile der Lichtwirkung vollständig zum Tragen.

Bei TRILUX bieten wir verschiedene Stufen der Lichtberatung an. Angefangen bei einer Beratung zur normgerechten Lichtberechnung (**Basic**), über eine ganzheitliche Raumbetrachtung (**Comfort**), bis hin zur Erstellung individueller Lichtsituation und der Unterstützung bei der Zertifizierung von Gebäuden (**Comfort^{Plus}**).



HUMAN CENTRIC LIGHTING

STEUERUNG



STEUERUNG LIVELINK

BASIC

Die Steuerung der HCL Basic-Variante beinhaltet einen einfachen tageszeitlichen Verlauf in Form einer festgelegten, durch TRILUX definierten Kurve. Durch Tageslicht- und Anwesenheitssensoren lässt sich zusätzlich der Energieverbrauch senken. Die Bedienung erfolgt wahlweise per Taster, Sensor oder App.

COMFORT

Bei der HCL Comfort-Variante hat der Nutzer zusätzlich die Möglichkeit individuelle Beleuchtungsszenen sowie die Kurve innerhalb gewisser Grenzen individuell per App zu erstellen und zu speichern.

COMFORT^{PLUS}

Die HCL Comfort^{Plus} Steuerung ist die Premium Lösung und kann alle individuellen Kundenwünsche umsetzen. Angefangen beim Tageslichtverlauf, über jahreszeitliche und geographische Steuerung ist bei dieser Variante alles möglich. Zusätzlich besteht hier die Möglichkeit, eine Anlagenüberwachung in Form von Monitoring einzubinden. Um alle Lösungen optimal maßgeschneidert an die individuellen Anforderungen anzupassen, wird die Comfort^{Plus} Steuerung immer in enger Abstimmung mit TRILUX individuell entwickelt und dem Kunden zur Verfügung gestellt.

HUMAN CENTRIC LIGHTING

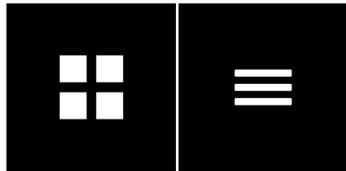
PRODUKTE

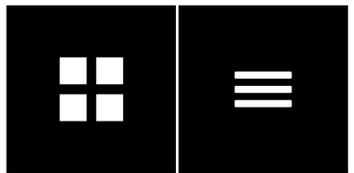
PRODUKTE

Active Leuchten

Grundsätzlich sind für die Installation einer HCL-Lösung keine besonderen räumlichen oder technischen Voraussetzungen nötig – lediglich ein Stromanschluss ist erforderlich. Soll die Leuchte über DALI angesteuert werden, müssen – genau wie bei jeder anderen DALI-kompatiblen Leuchte auch – zwei Steuerleitungen vorhanden sein. Sie erfordert auch keinen höheren Installationsaufwand als ein gängiges LED-System.

Bei der Inbetriebnahme wird der Installateur von einer intuitiv bedienbaren grafischen Benutzeroberfläche durch den gesamten Prozess geführt.





SONNOS

Viele Funktionen,
eine Gestaltungswelt

 MEHR ERFAHREN



ONPLANA

Eine Ausstrahlung,
die begeistert

 MEHR ERFAHREN



INPLANA

Eine Ausstrahlung,
die begeistert

 MEHR ERFAHREN



ATHENIK LIGRA PLUS

Licht einer neuen Liga

 MEHR ERFAHREN



INPERLA LIGRA PLUS

Licht einer neuen Liga

 MEHR ERFAHREN



BICULT

Die Licht-Revolution auf
dem Schreibtisch

 MEHR ERFAHREN



74 R/Q

Ein Klassiker erfindet
sich neu

 MEHR ERFAHREN



BELVISO

Der Maßstab für Effi-
zienz und Lichtästhetik

 MEHR ERFAHREN



3331

Vielseitig mit hoher
Schutzart

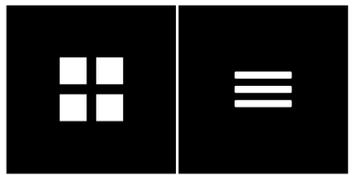
 MEHR ERFAHREN



ACURO

Ins rechte Licht gerückt

 MEHR ERFAHREN



ARIMO SLIM

Die ultraflache Sanierlösung für flächiges Licht

 MEHR ERFAHREN



ARIMO SKY

Eine Familie, so vielfältig wie die Bürolandschaft

 MEHR ERFAHREN



LIVENTY

Wenn Bewährtes und Fortschrittliches etwas einzigartiges ergeben

 MEHR ERFAHREN



PARELIA ACT

Achsparalleles Licht im Gleichklang mit der Architektur

 MEHR ERFAHREN



LUCEO SLIM

Modulares Multitalent für Büro und Bildung

 MEHR ERFAHREN



LUNEXO

Das klügere Licht für mehr Komfort

 MEHR ERFAHREN



LATERALO PLUS

Innovative Optik für überzeugendes Office-Licht

 MEHR ERFAHREN



LATERALO RING

LED-Optik als Kreisfläche für repräsentatives Raumlicht

 MEHR ERFAHREN



SOLVAN FLOW

Das Allround-Talent für mehr Planungsfreiheit

 MEHR ERFAHREN



HUMAN CENTRIC LIGHTING

ALLGEMEINE INFOS



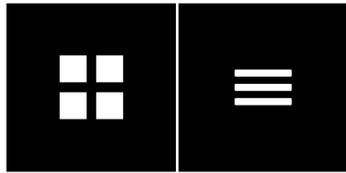
AKADEMIE



NUTZUNGSHINWEISE

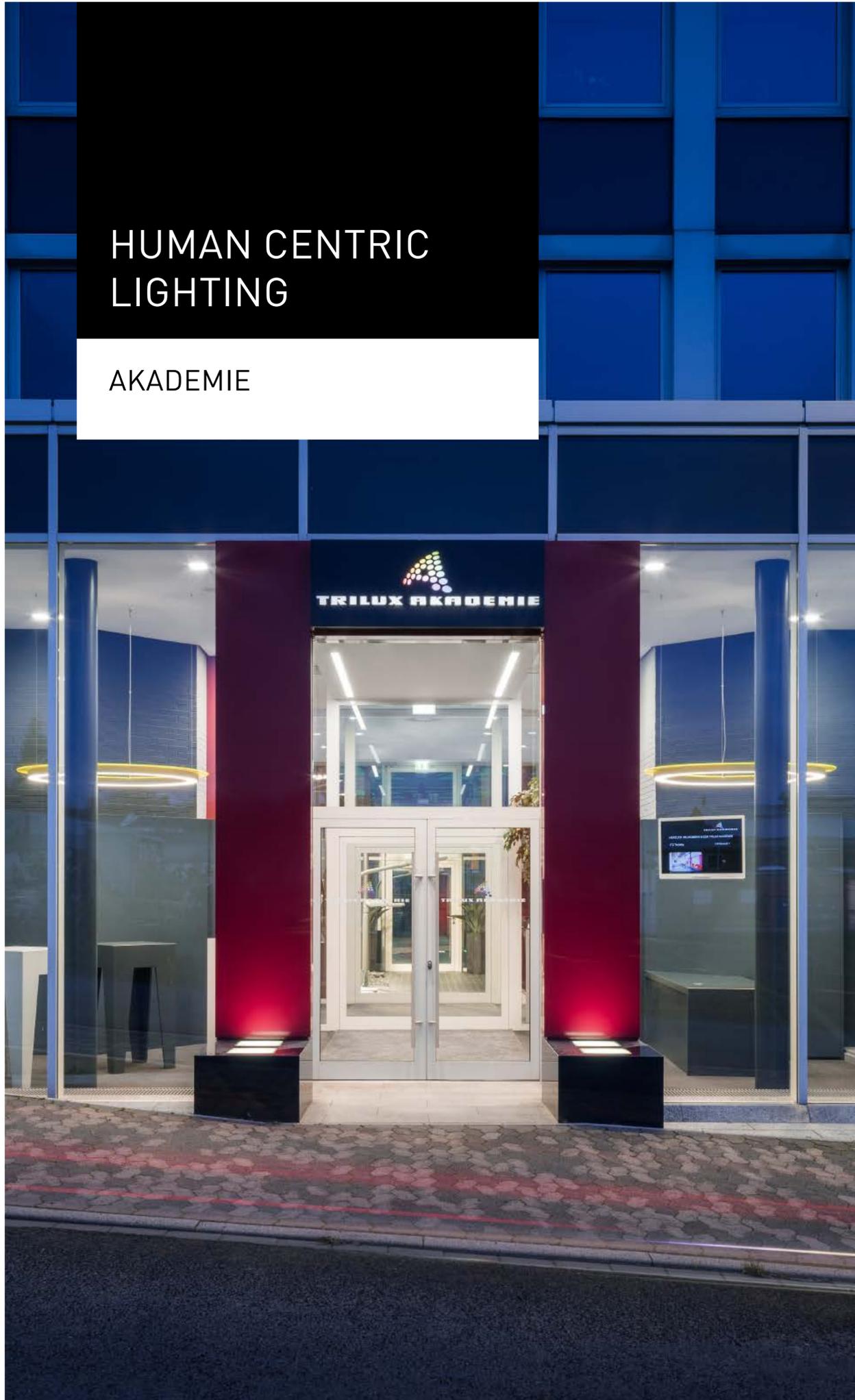


ZERTIFIKATE



HUMAN CENTRIC LIGHTING

AKADEMIE



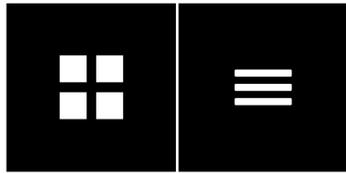
AKADEMIE

Human Centric Lighting ist derzeit eines der bedeutsamsten Themen in der Lichtbranche. Wie lässt sich Licht gezielt einsetzen, um Leistungsfähigkeit, Sicherheit und Wohlbefinden am Arbeitsplatz zu steigern?

Die TRILUX Akademie vermittelt mit ihren Bildungsangeboten das für diesen Bereich notwendige Fachwissen. Ob als Seminar, Webinar oder Thementag – angefangen bei den wissenschaftlichen Erkenntnissen, über die Grundlagen der Planung, bis hin zu Erfahrungsberichten aus der Praxis, deckt die TRILUX Akademie das gesamte Informationsspektrum ab.

Seminarangebote:

Einfluss von Tageslichtregelung auf die LED-Lebensdauer	Webinar	<u>Zur Veranstaltung</u>
Wie Licht den Takt angibt	Webinar	<u>Zur Veranstaltung</u>
Well Building Standard	Webinar	<u>Zur Veranstaltung</u>
Human Centric Lighting: Das Zukunftsthema für den Retailbereich	Seminar	<u>Zur Veranstaltung</u>
Lichtmanagement heute - Wegweisende Technik und einfache Umsetzung	Seminar	<u>Zur Veranstaltung</u>
Lichtmanagement im Retail	Seminar	<u>Zur Veranstaltung</u>
Workplace Changes: Reale und virtuelle Einblicke in moderne Bürowelten	Thementag	<u>Zur Veranstaltung</u>



HUMAN CENTRIC LIGHTING

NUTZUNGSHINWEISE

NUTZUNGSHINWEISE

Wie aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse zeigen, hat jede Form von Beleuchtung (künstlich oder natürlich) neben der visuellen auch eine biologische Wirkung auf den Menschen. Nur bei richtiger und verantwortungsvoller Anwendung können die Benefits dieser Wirkung optimal genutzt und Risiken vermieden werden.

Referenz für TRILUX ist immer das natürliche Tageslicht samt seiner Farbtemperatur, Dynamik und Intensität. TRILUX schlägt für die Nutzung einer HCL-Beleuchtungsanlage folgende Leitplanken vor:

Lichtfarbe: TRILUX empfiehlt in den Abend- und Nachtstunden warmweißes Licht, höchstens jedoch neutralweißes Licht (< 4500 K) zwischen 22:00 Uhr und 6:00 Uhr. Tageslichtweiße Lichtfarben können sich zu diesen Zeiten kontraproduktiv auf den menschlichen („circadianen“) Tagesrhythmus auswirken. Aktivierende Beleuchtung mit höheren Farbtemperaturen sollte nur zu Tagzeiten, insbesondere in den Mittagsstunden, eingestellt werden.

Intensität: TRILUX empfiehlt aus Gründen des Arbeitsschutzes und der optimalen Unterstützung bei der Arbeitsaufgabe eine Einhaltung der jeweiligen Mindestbeleuchtungsstärken nach ASR A3.4 und DIN EN 12464 zu jeder Zeit der Nutzung. Aktivierende Änderungen der Lichtintensität (z. B. in Form von Beleuchtungsstärkerhöhung) sollten ebenfalls nur zu Tagzeiten, insbesondere in den Mittagsstunden angewendet werden.

Sehkomfort, Sehleistung und visuelles Ambiente: Im Sinne einer ganzheitlichen Betrachtung von Beleuchtungsanlagen muss zusätzlich zur biologischen Wirkung selbstverständlich auch weiterhin eine unterstützende, angenehme visuelle Lichtsituation erreicht werden.



hlungen
r Lichtwirkung

iche Erkenntnisse zeigen, hat
g (künstlich oder natürlich)
ine biologische Wirkung auf
rtiger und verantwortungs-
ie Benefits dieser Wirkung
vermieden werden. Darüber
irkung nicht auf Kosten
hkomfort, Sehleistung,
werden

• **Lichtfarbe**
TRILUX empfiehlt in den Abend- und Nachtstunden warmweißes Licht, höchstens jedoch neutralweißes Licht (< 4500 K) zwischen 22:00 Uhr und 6:00 Uhr. Tageslichtweiße Lichtfarben können sich zu diesen Zeiten kontraproduktiv auf den menschlichen („circadianen“) Tagesrhythmus auswirken. Aktivierende Beleuchtung mit höheren Farbtemperaturen sollte nur zu Tagzeiten, insbesondere in den Mittagsstunden, eingestellt werden.

• **Intensität**
TRILUX empfiehlt aus Gründen des Arbeitsschutzes und der optimalen Unterstützung bei der Arbeitsaufgabe eine Einhaltung der jeweiligen Mindestbeleuchtungsstärken nach ASR A3.4 und DIN EN 12464 zu jeder Zeit der Nutzung. Aktivierende Änderungen der Lichtintensität (z. B. in Form von Beleuchtungsstärkerhöhung) sollten ebenfalls nur zu Tagzeiten, insbesondere in den Mittagsstunden angewendet werden.



HUMAN CENTRIC LIGHTING

ZERTIFIKATE

VORTEILE DER ZERTIFIZIERUNG

- Verbesserung der Gebäudequalität
- Bessere Positionierung der Immobilie am Markt
- Geringere Betriebskosten dank ausgewiesener Nachhaltigkeit
- Positive Beeinflussung von Gesundheit und Wohlbefinden bei den Gebäudenutzern
- Investition in die Zukunft
- Längere Lebensdauer
- Mehr Werthaltigkeit





**VIELEN DANK FÜR
IHRE AUFMERKSAMKEIT**



TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.