TRS-STAR

LED Innen- und Außenbeleuchtung |
Ausgeführte Projekte der TRS-STAR

TRS-STAR

t.interieur

Innenleuchten - klassisch, zeitlos, funktional

TRS-STAR

t.exterieur

Außenleuchten - klassisch, zeitlos, funktional

Innovation und Neugier sind starke Partner

Die TRS Star GmbH wurde in 2006 als Tochterunternehmen der MSC Unternehmensgruppe gegründet. Nach dem Verkauf der Unternehmensgruppe an die Avnet im Jahr 2014 wurde das Unternehmen unter der MSC Familiengesellschaft mbH fortgeführt und hat sich auf die **Distribution elektronischer Bauelemente und Systeme** spezialisiert.

Im Jahr 2008 wurde die Abteilung Beleuchtung gegründet. **Licht – aus innovativer Technik**, in richtungweisendem Design und die Ausführung in Referenzqualität steht im Zentrum unseres Denkens und Handelns. Ökonomische und ökologische Aspekte bringen wir dabei in Einklang. Der Mehrwert für unsere Kunden besteht in der Kombination von Dienstleistung und technischer Umsetzung.

Wir beraten, entwickeln Lösungen für energieeffiziente, **langlebige und nachhaltige Beleuchtungswelten** in Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Partnern.
Die LED-Technik eröffnet uns völlig neue Möglichkeiten Lichtsituationen effizient zu gestalten. Ihre Wirtschaftlichkeit und Lebensdauer ist überzeugend gut und wird zudem von uns ständig verbessert.

Seit 2017 **entwickeln und produzieren wir** am Standort Frankenthal **Außenleuchten** für den kommunalen und industriellen Einsatz. Ein modulares System erlaubt es uns individuelle Leuchten, auch nach Kundenwunsch, **in Manufakturarbeit** herzustellen. Unsere Außenleuchten Serien sind die Kombinationen von klassischen, laternenförmigen Leuchten, zeitgemäßer Art und Straßenleuchten in funktionalem Design, ausgestattet mit innovativer LED Technologie und herausragenden technischen Eigenschaften.

Alle Straßenleuchtenserien sind über die mikroprozessorgesteuerte LED-Betriebselektronik individuell und bedarfsgerecht einstellbar und **erfüllen die DIN EN 13201**, damit eine normgerechte Straßenbeleuchtung gewährleistet ist.

Ehemaliges Gelände von Louis Pasteur und Wagenburg Kaiser Napoleons III – BIO-RAD – Paris

In der malerischen parkähnlichen Anlage, dem ehemaligen Gelände von Louis Pasteur und Wagenburg Kaiser Napoleons III, und dem BIO-RAD Gelände wurde von der TRS-STAR GmbH eine innovative Außenbeleuchtung umgesetzt. Dabei ist besonderes Augenmerk auf die Integration moderner Technologie und Energieeffizienz gelegt worden, um normgerechte Standards zu erfüllen und gleichzeitig die teilweise historische Atmosphäre zu bewahren.

Das Konzept verbindet auf geschickte Weise Denkmalschutzanforderungen mit moderner Normbeleuchtung. Diese wurde durch speziell angepasste Mastkonstruktionen realisiert, die harmonisch in die Umgebung einfließen. Die Auswahl der Produkte umfasst nicht nur altertümliche Masten mit kunstvollen Zierelementen und authentische Leuchten, die den Charme der Vergangenheit bewahren, sondern auch moderne Straßenleuchten, Pollerleuchten und Strahler. Um die Schönheit der Anlage bei Nacht hervorzuheben, wurden strategisch platzierte Leuchten für die Anstrahlung ausgesucht, die einzelne Bereiche oder Elemente betonen.

Daten und Fakten

Bauherr | Bio-Rad Paris
Beleuchtungsplanung | TRS-STAR GmbH
Elektroinstallation | RCTI Paris
Verwendete Produkte | t.exterieur, Model 2002, 3001, 9161, diverse Masten und Ausleger
Fotos | TRS-STAR GmbH

Idar-Oberstein – Fußgängerzone

Die Fußgängerzone in der Stadt Idar-Oberstein bietet eine Vielzahl von Einkaufsmöglichkeiten, Cafés, Restaurants, öffentliche Einrichtungen und Plätzen für soziale Aktivitäten.

Für diesen Bereich von Idar-Oberstein wurde die TRS-Star GmbH beauftragt ein neues Beleuchtungskonzept mit moderner, normgerechter und energieeffizienter Beleuchtung zu erstellen, dass sich aber auch gleichzeitig harmonisch in die örtliche, zum Teil denkmalgeschützte Umgebung, einpaßt. Die Beleuchtung trägt wesentlich zum Erscheinungsbild und zur Sicherheit bei.

Verwendet wurden die Leuchten aus der Serie axares 2201 mit verschiedenen Ausleuchtungsvarianten, welche sowohl effizient und stromsparend sind und bei gleichzeitiger Ästhetik den Ansprüchen einer modernen Außenbeleuchtung für Kommunen vollends entspricht.

Daten und Fakten

Bauherr | Stadt Idar-Oberstein
Beleuchtungsplanung | TRS-STAR GmbH
Elektroinstallation | Westnetz
Verwendete Produkte | t.exterieur Model 2201
Fotos | TRS-STAR GmbH

KIRNER

Robenstein Aktivhotel & SPA – Zwiesel

Die Beleuchtung spielt eine entscheidende Rolle im 4-Sterne Superior Hotel Robenstein im Bayerischen Wald. Die konzipierten Lichtlösungen sind nicht nur funktionell, sondern betonen die einzigartige Eleganz und den barocken Stil des Hotels.

Die gesamte Beleuchtung ist ästhetisch ansprechend, bei gleichzeitig hoher Energieeffizienz. Es wurden die spezifischen Anforderungen, Einhaltung von Beleuchtungsnormen und Einschränkungen des Standorts berücksichtigt, um eine stimmige Integration von Licht und Denkmalschutz zu erreichen.

Für die Ausleuchtung rund um das Hotel kommen die historischen Wand- und Straßenleuchten aus der Serie axares 3001 und historische Masten zum Einsatz.

Bei der Ausleuchtung des Saunadorfes wurde das TRS-STAR-Produkt axerna 5004 mit Lichtmasten aus Holz harmonisch in das Waldgebiet eingegliedert. Auch für die Notbeleuchtung ist gesorgt. Diese ist eine wichtige Sicherheitsmaßnahme, bei Gebäuden und öffentlichen Bereichen, um im Falle eines Stromausfalls eine minimale Beleuchtung aufrechtzuerhalten.

Daten und Fakten

Bauherr | TRS-SPACE Grundstücks & Verwaltungs GmbH

Beleuchtungsplanung | TRS-STAR GmbH

Elektroinstallation | Regulus Service GmbH,
Elektro Schmelmer GmbH

Verwendete Produkte | t.exterieur Model 3001, 5004, 6608,
Historische Guss- und Holzmasten, Wandausleger

Fotos | TRS-STAR GmbH

Leeuwarden – Niederlande

Leeuwarden (Einwohner 128 Tsd.) ist der Mittelpunkt der Provinz Friesland in Nordholland. Im Jahr 2018 wurde Leeuwarden zur Europäischen Kulturhauptstadt ernannt.

Im Jahr 2019 wurden wir über unseren holländischen Repräsentanten Klifman-Lichttechniek angesprochen, ob wir in der Lage wären, für diese beiden historischen Klappbrücken neue Leuchten nach altem, historischen Design zu entwickeln und zu fertigen. Natürlich sollten die Leuchten mit modernem Innenleben und zwar mit effizienter LED-Bestückung hergestellt werden.

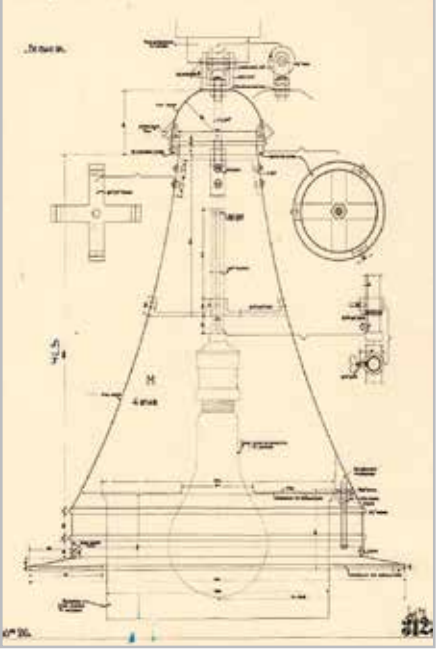
Außer alten Zeichnungen und Skizzen lagen keine detaillierten, technischen Unterlagen vor. Dennoch hatten wir uns entschlossen, diese Herausforderung anzunehmen und die Leuchten der Stadt Leeuwarden anzubieten.

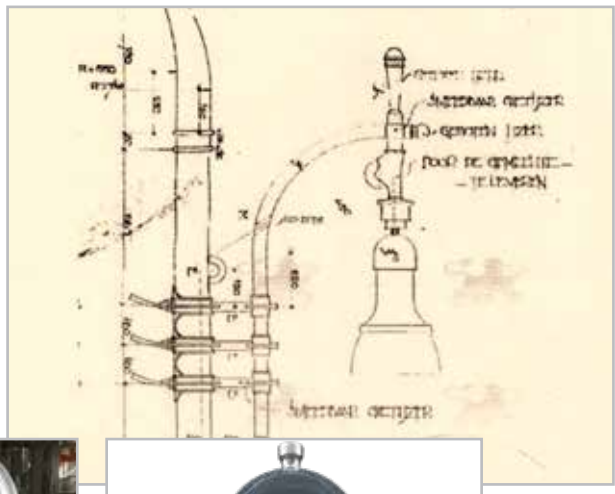
Nachdem wir geprüft hatten, ob wir auf bestehende Bauteile von anderen Leuchten zurückgreifen können – und das war der Fall – hatten wir bereits im Mai 2019 unser offizielles Angebot abgegeben. Natürlich mussten wir unsere Zulieferanten, mit denen wir eine sehr enge und erfolgreiche Zusammenarbeit pflegen, mit ins Boot holen. Dazu gehörten unser hochqualifizierter Metalldrücker und der zuverlässige Lieferant für die Kunststoffgläser.

Der Auftrag über 8 historische Leuchten axtheas 4901 für die Brücke Wirdumerpoortsbrug und 4 historische Brückenleuchten axtheas 4801 für die Vrouwenpoortsbrug wurde im April 2020 erteilt und bereits im August 2020 geliefert. Zu dem Lieferumfang gehörten auch Mastausleger und Zierelemente für die bestehenden Lichtmasten – ebenfalls im alten, historischen Design.

Daten und Fakten

Bauherr | Stadt Leeuwarden, Niederlande
Projektplanung | Gerhard Klifman
Entwurf | Rainer Wegener, Arteseo
Entwicklung | TRS-STAR GmbH
Fotos | Rainer Wegener





Neubaugebiet „Vierundzwanzig-morgenäcker“ – Stutensee

Im Zuge der Erschließung des Neubaugebietes Vierundzwanzigmorgenäcker im Ortsteil Spöck hat die Stadt Stutensee das ebenfalls in Spöck ansässige Unternehmen TRS-STAR GmbH gebeten Straßenbeleuchtungsvorschläge aus Ihrem Portfolio zu präsentieren.

Bei einem Auswahlverfahren der Kommune mit mehreren Marktbegleitern setzten sich die beiden dekorative Leuchtentypen axthena 1803 und axares 2005 der Firma TRS-STAR GmbH durch. Eine weitere Aufwertung der Leuchten erzielte man mit der Gehäusefarbe eisenglimmermatt DB 703, welche auch bei den Masten verwendet wurde. Dadurch erhielt das Neubaugebiet in Verbindung mit modern angelegten Parkplätzen und Grünflächen einen zeitgenössischen Touch.

Daten und Fakten

Bauherr | Stadt Stutensee
Erschließungsträger, Projektsteuerung | ESB KommunalProjekt AG
Erschließungsplanung | Ingenieurgemeinschaft für Bauwesen Fröhlich, Leuze
Beleuchtungsplanung | TRS-STAR GmbH
Montage | Peter Gross Bau (Tief- und Leitungsbau)
Verwendete Produkte | t.exterieur Model 2005, 1802, 1803
Fotos | Delta Leonis Mediendesign

Beleuchtung Fußgängerüberweg – Schwetzingen

Fußgängerüberwege gelten als gefährliche Konfliktzonen und erfordern höchste Aufmerksamkeit aller Verkehrsteilnehmer. Gemäß der Richtlinie R-FGÜ 2001 müssen sie beleuchtet sein.

Die Beleuchtung ist besonders wichtig, um bevorrechtigte Fußgänger auf dem Überweg und am Straßenrand auch bei Dunkelheit und regennasser Fahrbahn deutlich und rechtzeitig erkennbar zu machen.

Mehr Sicherheit an Fußgängerüberwegen durch die neueste Generation unserer Fußgängerüberweg-Leuchte mit modernster LED-Technik.
Unsere innenbeleuchtetes Produkt erfüllt sämtliche aktuelle lichttechnischen Voraussetzungen eines Verkehrszeichen.

Eine Vielzahl verschiedener Optiken und Wattagen gepaart mit langlebigen Netzteilen und LEDs bieten hierfür beste Voraussetzungen.

Daten und Fakten

Bauherr | Stadt Schwetzingen
Beleuchtungsplanung | TRS-STAR GmbH
Elektroinstallation | Elektro Gaul, Kaiserslautern
Verwendete Produkte | t.exterieur FGÜ Leuchte, Masten Metallogalva
Fotos | TRS-STAR GmbH

Locher GmbH – Pforzheim

Die Locher GmbH ist ein mittelständisches Unternehmen aus Pforzheim, spezialisiert auf Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Räumwerkzeugen und Räummaschinen.

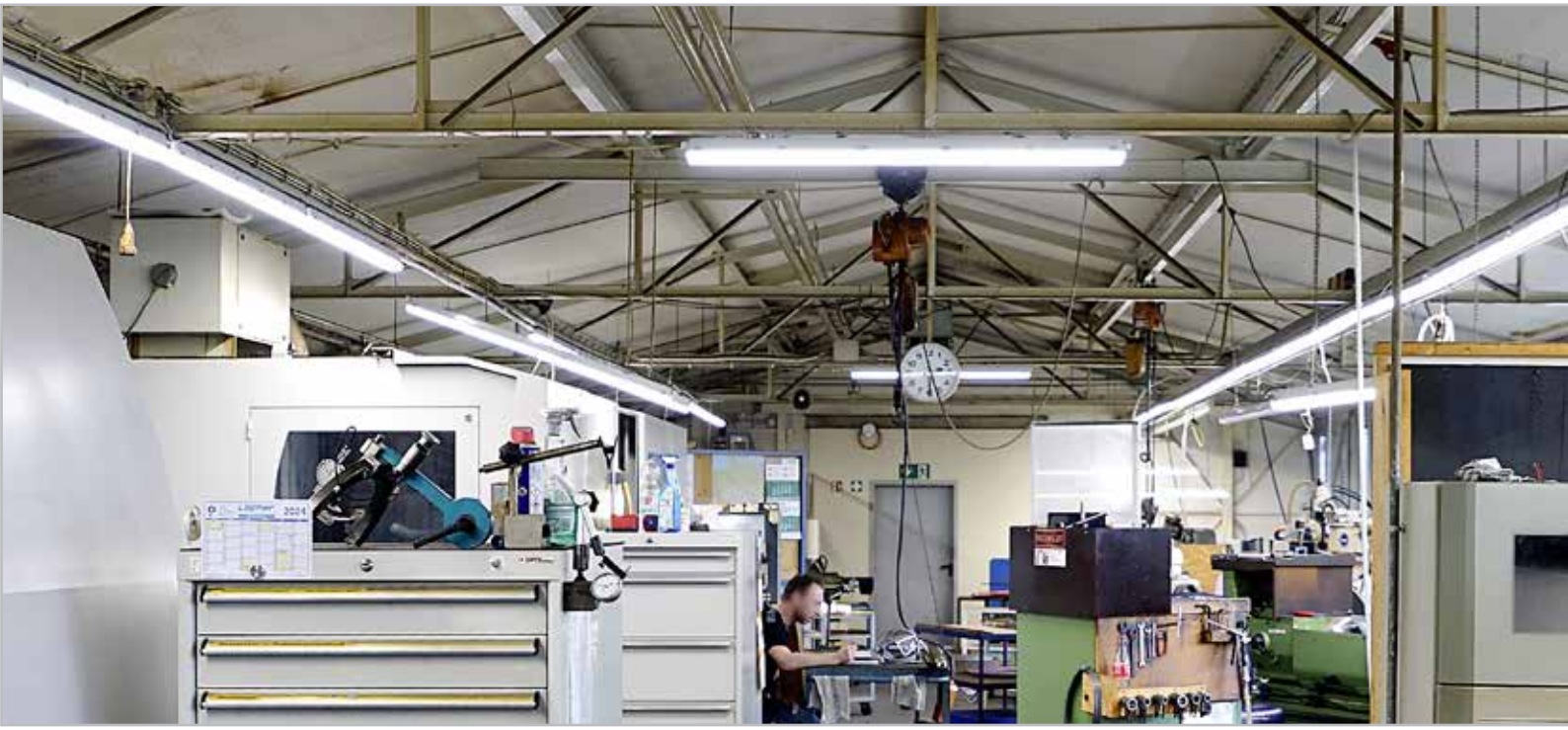
Im Zuge der Nachhaltigkeit, aber auch für die bessere Betriebssicherheit und ein angenehmeres Arbeiten in den Produktionsstätten, hat die Firma TRS-STAR im Jahr 2023 die Sanierung der Altanlage Beleuchtung übernommen.

Bei der Planung und Umsetzung wurden hierbei zwei Leuchtentypen favorisiert. Der erste Typ ist das Lichtbandsystem Linea 3 LED, welches sowohl effizient und stromsparend ist und bei gleichzeitiger Ästhetik den Ansprüchen einer modernen Arbeitsplatzbeleuchtung für produzierendes Gewerbe vollends entspricht.

Der zweite eingebaute Leuchtentyp ist die Tytan 2, eine LED-Feuchtraumwannenleuchte. Diese ist durch ihre Schutzklasse 1, sowie IP65, für größtmögliche Sicherheit bei Arbeitsplätzen mit hoher Feuchtigkeit und Verschmutzung geeignet.

Daten und Fakten

Bauherr | Locher GmbH, Pforzheim
Beleuchtungsplanung | TRS-STAR GmbH
Elektroinstallation | Elektro Gaul, Kaiserslautern
Verwendete Produkte | Linienbeleuchtungssystem Linea 3, Tytan, Lena Lighting
Fotos | Delta Leonis Mediendesign



Kreiskrankenhaus Bergstraße – Heppenheim

Das Kreiskrankenhaus Bergstraße behandelt seit 1982 als modernes medizinisches Zentrum Menschen aus dem Kreis Bergstraße und seinem Umland. Es steht für kurze Wege und medizinische Arbeit auf höchstem Niveau. In den vergangenen Jahrzenten hat es sich ständig weiterentwickelt.

Seit 2014 arbeitet das Kreiskrankenhaus Bergstraße eng mit dem Universitätsklinikum Heidelberg zusammen. Auch komplexe Fälle können so vor Ort behandelt oder reibungslos eine Weiterversorgung in einem spezialisierten Zentrum organisiert werden.

Bei der Modernisierung der Beleuchtung des Eingangs- und Flurbereiches wurde für das Kreiskrankenhaus Bergstraße eine besondere Lösung erarbeitet. Die TRS-STAR setzte für den Flurbereich LED Panels 1200mm x 300mm bei einer Farbtemperatur von 4000K ein. Um das Belüftungssystem in diesem Bereich nicht zu beeinträchtigen wurden die Panels auf speziell zugeschnittene Aluplatten montiert. Dadurch hat man als Endprodukt ein Panel welches als Aufbau dient, aber gleichzeitig die Lüftung der Decke in Funktion hält.

Im Eingangsbereich der Klinik mit seiner einzigartigen Deckenkonstruktion wurde ebenfalls ein Panel verwendet. Diesmal aber die klassische 600mm x 600mm Lösung der Deckenrasterleuchte, ebenfalls mit 4000K. Durch die Bauart der Decke mussten hier die Leuchten mit einer speziellen und nur dafür entworfener Halterung erweitert werden.

Daten und Fakten

Bauherr | KKH Heppenheim
Beleuchtungsplanung | TRS-STAR GmbH
Elektroinstallation | Elektro Abel GmbH
Verwendete Produkte | t.interieur Deckenrasterleuchten mit Spezialbefestigung
Fotos | Delta Leonis Mediendesign

Ausga

Mehrzweck -
raum / Kapelle
Kiosk / Ambulanz
Chefarzt -
sekretariate

REDEX GmbH – Pforzheim

Die Firma REDEX GmbH, mit ihren technischen Zentren in Deutschland und der Slowakei, ihren modernen Produktionsstätten in Frankreich und Servicezentren in China und USA, bietet ein umfangreiches Know-how und ein einzigartiges Portfolio von technischen Lösungen für Hersteller von Präzisionsmetallbändern weltweit an.

Für die Produktionsstätte am Standort Pforzheim (ehemals Ungerer Technology GmbH) wurde die TRS-STAR GmbH im Jahr 2023 beauftragt die Umrüstung auf moderne und energieeffiziente Beleuchtung durchzuführen.

Die Lichtplanung ergab für die Produktionshalle 4 den Einsatz von 46 Hallentiefstrahler / Alder mit 200 Watt Systemleistung bei einer Montagehöhe 12 Metern. Für den angeschlossen Werkstattbereich wurde das Linea Lichtbandsystem Lena Lighting verwendet. Durch die Umrüstung der konventionellen Beleuchtung auf LED konnte über 65% Ersparnis im Bereich Stromverbrauch erzielt werden.

Daten und Fakten

Bauherr | REDEX Group
Beleuchtungsplanung | TRS-STAR GmbH
Elektroinstallation | Regulus GmbH
Verwendete Produkte | t.interieur Deckenrasterpanel, Hallentiefstrahler
Fotos | Delta Leonis Mediendesign

Gesamtlast 50t
ABUS

MagicBalloonWorld – Bruchsal

Die MagicBalloonWorld ist ein Ballon- und Geschenkgeschäft, welches sich auf außergewöhnliche Geschenk- und Dekorationsideen sowohl für private, als auch auf gewerbliche Events spezialisiert hat. Das Besondere am MagicBalloonWorld-Storekonzept sind die sieben unterschiedlichen Themenwelten wie Season, Kidszone, Baby, Shower, Partytime, Happy Birthday und L.O.V.E., durch welche die Kunden geführt werden und die das Einkaufserlebnis von vornherein bequem und unkompliziert machen.

Bei der Gestaltung für die Beleuchtung wurde die TRS-STAR mit all Ihrer Erfahrung eingebunden. Für die Außenfassade wurde das Model axior aus der 6400 Serie gewählt. Dabei handelt es sich um eine Wandleuchte mit einem Lichtaustritt nach oben und nach unten.

Durch den Einsatz bestimmter Linsentechniken und durch den sehr hohen Farbwiedergabeindex der verwendeten LED`s können hier schön die Farben der Themenwelten von der MagicBalloonWorld auf die Fassade des Gebäudes transportiert werden. Im Innenbereich wurden LED Einbaustrahler für die dort befindliche Rasterdecke ausgewählt, die das Produktportfolio äußerst gut in den Mittelpunkt rücken.

Daten und Fakten

Bauherr | MagicBalloonWorld, Event & Deco Company
Beleuchtungsplanung | TRS-STAR GmbH
Elektroinstallation | Regulus Service GmbH
Verwendete Produkte | t.exterieur 6407 mit Spezialfolie
Fotos | Delta Leonis Mediendesign

Magic
Balloon
World

Magic
Balloon
World

ASB Seniorenzentrum „An der Lauter“– Kirchheim unter Teck

Das Seniorenzentrum „An der Lauter“ bietet Senioren höchstmögliche Eigenständigkeit, verbunden mit der Sicherheit, rundum bestens versorgt zu sein. Sie sollen trotz Pflegebedürftigkeit oder eingeschränkter Gesundheit auf Ihre eigene Lebensgestaltung nicht verzichten müssen.

Die Herausforderung der TRS-STAR GmbH war es, eine altersgerechte, normgerechte und energiesparsame Beleuchtungsplanung für mehr Lebensqualität zu erstellen:

- **Barrierefreie Beleuchtung:**
  Damit sie für Senioren im Alter oder/und mit Behinderung in der allgemein üblichen Weise, ohne besondere Erschwernis und grundsätzlich ohne fremde Hilfe zugänglich und nutzbar sind.

- **Tageslichtsimulation:** Integriere Beleuchtungssysteme, die Tageslicht simulieren können, um den natürlichen Biorhythmus der Bewohner zu unterstützen.

- **Intelligente Steuerungssysteme:** Intelligente Beleuchtungssysteme, die die Lichtintensität und -farbe je nach Tageszeit und Aktivität automatisch anpassen.

- **Beleuchtung mit Wohlfühlfaktor:** eine warme und einladende Atmosphäre.
  Dies kann durch die Verwendung von warmen Farbtemperaturen und diffusen Lichtquellen erreicht werden, die Blendung reduzieren und eine gleichmäßige Ausleuchtung bieten.

Daten und Fakten

Bauherr | ASB Kirchheim
Beleuchtungsplanung | TRS-STAR GmbH
Elektroinstallation | Regulus Service GmbH
Verwendete Produkte | Proxima Evo, Tytan, Lena Lighting S.A.
Fotos | Rüdiger Schmidt

Villa Sabina – Walldorf

In dem italienischen Fachgeschäft für Feinkost Café Villa Sabina in St. Leon-Rot finden Sie eine einzigartige Auswahl an Olivenöl, Wein, Geschenkkörbe und Dekorationsartikeln. Die Kombination aus kulinarischem Genuss und angenehmer Atmosphäre macht die Villa Sabina zu einem beliebten Treffpunkt für Feinschmecker und Genießer.

Für die Beleuchtungsplanung wurde die TRS-STAR mit all Ihrer Erfahrung eingebunden. Eine flexibel gestaltete Leuchtenanordnung durch Lichtschienen ermöglicht es, die Positionen der Leuchten leicht zu verändern, Wohlfühlatmosphäre zu schaffe und sie an die jeweilige Anwendung anzupassen.

Durch dieses System kann die Beleuchtungskonfiguration schnell und einfach angepasst werden, um unterschiedliche Beleuchtungsanforderungen zu erfüllen oder um die Atmosphäre eines Raumes zu verändern. Diese Flexibilität macht das System vielseitig einsetzbar und ermöglicht es, auf Veränderungen im Raumlayout oder in den Nutzungsanforderungen zu reagieren, ohne dass umfangreiche Umbaumaßnahmen erforderlich sind.

Daten und Fakten

Bauherr | Gartenglück
Beleuchtungsplanung | TRS-STAR GmbH
Verwendete Produkte | Tytan, EXPO LED mini, Baris Linearsystem, Lena Lighting S.A.
Fotos | Delta Leonis Mediendesign

Pliensau-Schule – Esslingen

Die Pliensauschule befindet sich mitten im Esslinger Stadtteil Pliensauvorstadt in der verkehrsberuhigten Zone. Derzeit besuchen die Schule ca. 320 Schülerinnen und Schüler, die von 24 Lehrerinnen und Lehrern unterrichtet werden. Seit dem Schuljahr 2015/2016 ist sie eine Ganztagesschule (GTS) in Wahlform.

Das Gebäude steht unter Denkmalschutz und die Beleuchtung sollte energetisch saniert werden, da seit September 2023 die Leuchtstoff-Lampen ausgephast wurden. Die Aufgabe war zum einen, daß sich die Leuchten in das Gesamtbild integrieren und an den vorhandenen Montagepunkten montiert werden können, um aufwändige renovierungsarbeiten an der Decke zu verhindern. Zum anderen sollte die Energieeinsparung größtmöglich ausfallen, so daß auch Staatliche Förderung in Anspruch genommen werden konnte.

Es wurden sämtliche Klassenräume, Flure, Aufenthalts- und Werkräume sowie die Mensa DIN-gerecht mit neuer Beleuchtung versehen. In den Klassenräumen wurden regelbare BAP-Leuchten mit Anwesenheits- und Helligkeits-Sensoren installiert. Eine separat schaltbare Tafelbeleuchtung ergänzt das Konzept. In den Fluren wurden an stelle der alten Leuchten weitere Maderas mit Anwesenheits-Sensoren und in den Werkräumen regelbare quadratische Einlegeleuchten eingesetzt. In der Mensa kommen runde Coria-Leuchten in Anbau-Version mit einem Indirektanteil zum Einsatz, die eine dekorative Corona um die Leuchte an der Decke abgeben, was den Raum optisch größer und ansprechender wirken lässt.

Daten und Fakten

Bauherr | Stadt Esslingen am Neckar
Elektroplanung | Fa. Meine Mediatec, Wernau
Elektroinstallation | MC-Elektrotechnik Stuttgart
Verwendete Produkte | Madera 3, Compact Led Evo, Tytan, Tablo Lena Lighting
Fotos | Delta Leonis Mediendesign

Pliensau-Schule (Turnhalle) in Esslingen

Die anhängige Sporthalle der Pliensau-Schule wurde im Zuge der energetischen Sanierung auch mit energiesparenden und entblendeten Strahlern DIN-gerecht ausgestattet.

Auch hier konnten aufgrund der immensen Energieeinsparung die Fördermaß-nahmen in Anspruch genommen werden. Ursprünglich waren 400W HQL-Strahler eingesetzt, die durch 120 W LED Strahler bei besserer Ausleuchtung ersetzt werden konnten.

Daten und Fakten

Bauherr | Stadt Esslingen am Neckar
Elektroplanung | Fa. Meine Mediatec, Wernau
Elektroinstallation | MC-Elektrotechnik Stuttgart
Verwendete Produkte | t.interieur Hallentiefstrahler mit Ballwurfschutz
Fotos | Delta Leonis Mediendesign

TRS-STAR GmbH

Hauptsitz | Vertrieb · Marketing

Werner-von-Siemens-Str.
76297 Stutensee
T +49 7249 95222-115
licht@trs-star.com

Vertrieb · Projekt Engineering

Schraderstraße 44
67227 Frankenthal
T +49 6233 347-125
licht@trs-star.com

www.trs-star.com

Fachberatung Beleuchtung

Frank Werz
Entwicklung, Planung
und technischer Vertrieb
T +49 6233 347-125
werz@trs-star.com

Jürgen Bortscheller
Vertrieb
T +49 7249 95222-102
M +49 172 9743293
bortscheller@trs-star.com

Rüdiger Oswald Schmidt
Vertrieb
M +49 152 53575843
schmidt@trs-star.com

Claus Rabensteiner
Vertrieb
T +49 7144 5011866
M +49 171 5002595
rabensteiner@trs-star.com

Christine Commelin
Vertrieb Frankreich
T +33 614 932518
commelin@trs-star.com

© TRS-STAR. Alle Rechte vorbehalten. Alle Angaben sind unverbindlich und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Änderungen vorbehalten. Alle verwendeten Hard- und Softwarenamen sind Handelsnamen und /oder Warenzeichen der jeweiligen Hersteller.

24_12180_TRS