



LED

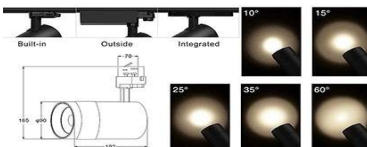
BELEUCHTUNG FÜR ALLE BEREICHE

**GEWERBE-INDUSTRIE-GEMEINDEN-SPORTANLAGEN
UND GASTRONOMIE**

LED LICHT PRODUKT-UND PROJEKTMANAGEMENT AUS EINER HAND
Mit wirtschaftlichen-energiesparenden KONZEPTEN FÜR DEN KUNDEN



10-60° Zoomable Tracklight



Rasterdecke



Umbau mit LED Modul



UMBAU VON ALLEN LEUCHTEN AUF LED LICHT LÖSUNGEN

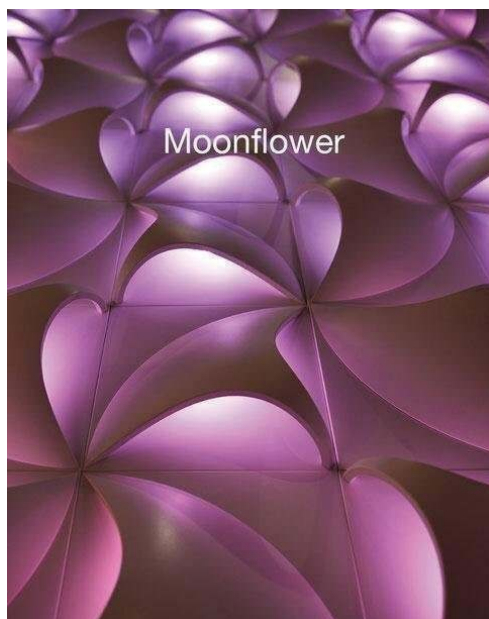




LED BELEUCHTUNG FÜR WAND UND FASSADEN

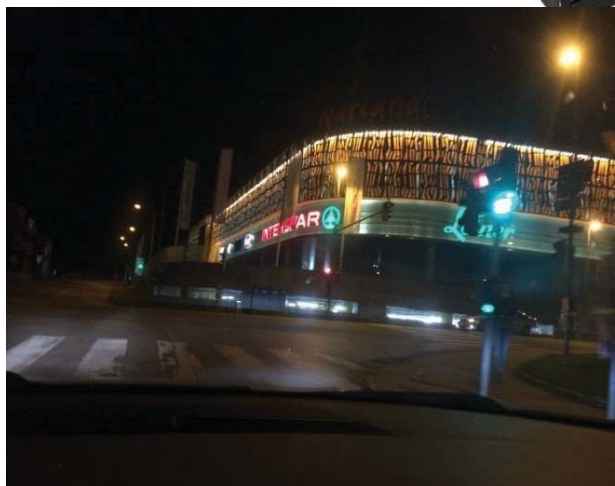
MOONFLOWER

neuartige architektonische Wand-
beleuchtung sorgt für Aufmerksamkeit



Wallwasher

Fassadenbeleuchtung
beindruckt mit der Lichtgestaltung



Fassadenbeleuchtung Einkaufszentrum

Restaurant Wellenspiel in Krems

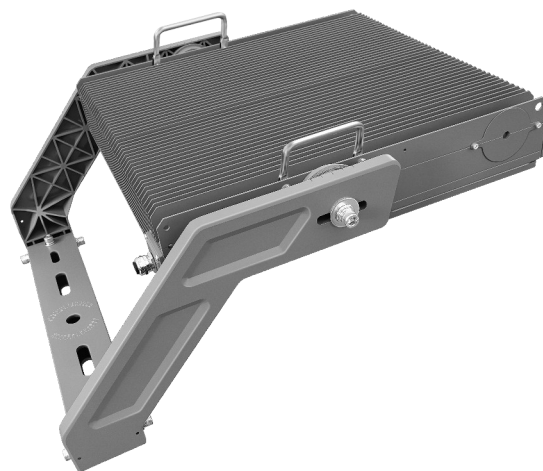
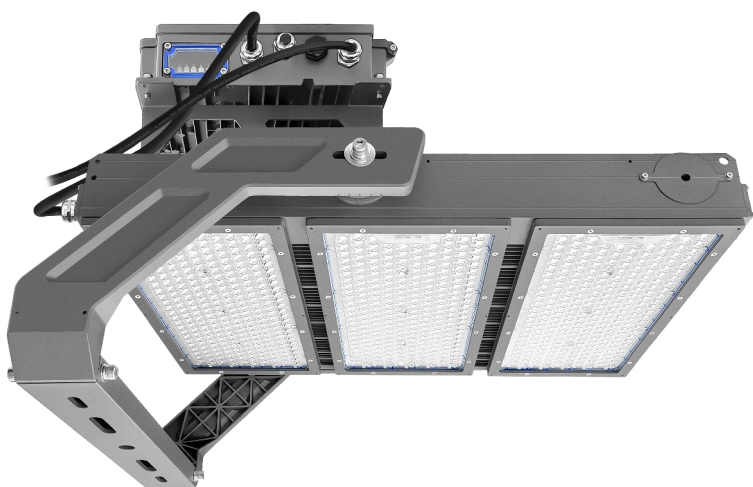


New flexibler LED NEON STRIPE

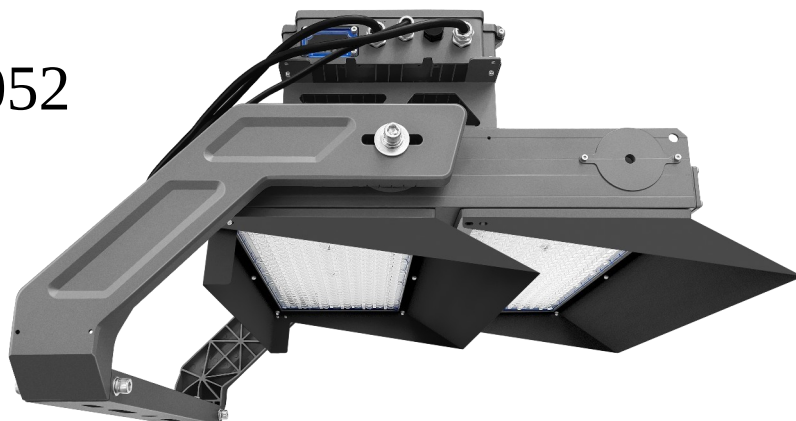


UNSERE sehr hochwertigen LED STRAHLER mit spezieller LINSENTECHNIK FÜR SPORTANLAGEN (blendfrei)

LED-Floodlight bis 1800W



Geprüft: ÖNORM O 1052
15.10.2022



7 Jahre



LED Floodlight für alle Sportanlagen geprüft auf ÖNORM 1052 durch Lichtlabor Wien MA39

Mit unser hochwertigen LED TECHNIK erreichen unsere Leuchten bis zu 150 Lumen /Watt



LED INDUSTRIELICHT FÜR HALLEN· LAGER· GESCHÄFTE und AUSSTELLUNGSRÄUME



120 Grad Abstrahlwinkel

LED LEUCHTMITTEL 120W
ersetzt 400W HQI Lampen

LED - 120W 21000 Lumen

LED - 80W 14000 Lumen

lieferbar in 120W und 80W



90 Grad Abstrahlwinkel



Leistung 100W 150W 200W 300W

LED UFO HALLENSTRAHLER

Leistung ist einstellbar mit Codierschalter



170 Lumen/Watt

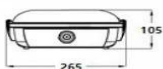




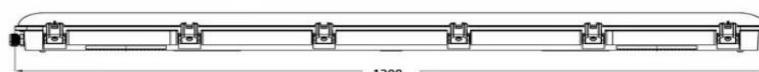
LED STRASSENBELEUCHTUNG BALLON UND GEHWEGBELEUCHTUNG



**LED
FEUCHTRAUMLEUCHTE
100 WATT breitstrahlend
für niedrige Räume**



[Click to know more+](#)





SHOP UND GESCHÄFTSBELEUCHTUNG MIT UMBAU AUF LED LICHT PROJEKTBEZOGEN AUF KUNDENANFORDERUNG GEFERTIGT UND MONTAGE DURCH UNSEREN LEISTUNGSPARTNER



Cut 165mm und 205mm



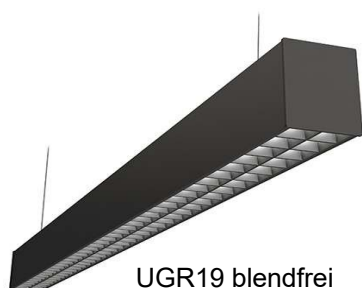
Phoebe
LED Track Light



R350



DIP



UGR19 blendfrei



Angella
LED Linear Track Light

Leistung einstellbar

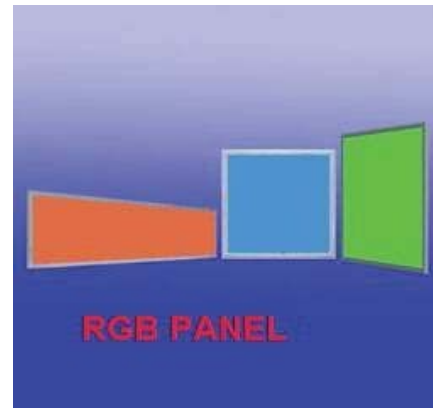


Elite
LED Emergency Light





LED PANEL LIGHT IN ALLEN SONDERMAßEN GEFERTIGT FÜR JEDES PROJEKT MONTAGE DURCH UNSEREN LEISTUNGSPARTNER



Ballonleuchte 150W

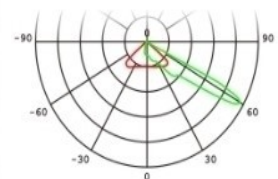
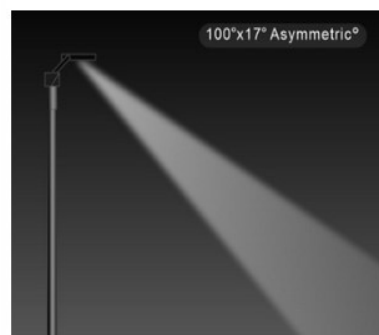
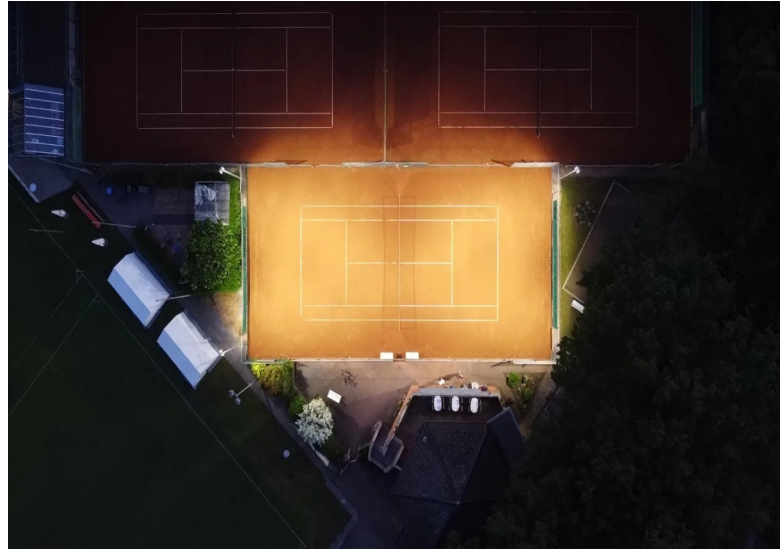


Hier Text eingeben
High Moon 90W 900mm Diameter





LED FLUTLICHT für SPORTANLAGEN



100°x17° Asy



3.5.2 Zusammenfassung

Kriterium	Bewertung	Abschnitt
Himmelsaufhellung, ULR = 0 %	erfüllt	3.1
Strahlrichtung der maximalen Lichtstärke < 70°	erfüllt	3.2
Lichtstärke in Strahlrichtung größer 90° = 0 cd/klm erfüllt ¹⁾	erfüllt ¹⁾	3.3 / 3.5.1
Ähnlichste Farbtemperatur ≤ 3000 K	erfüllt ²⁾	3.4
Oberflächentemperatur der Leuchte	erfüllt	3.1

- 1) Lichtstärken bis zu 1 cd/klm können gemäß [3] als 0 cd/klm angenommen werden.
 2) Es gilt für die Bewertung der Bereich gemäß der ANSI/NEMA Tabelle in Abschnitt 4.4 der Norm [3].

Wir hoffen Ihnen damit gedient zu haben und verbleiben
mit freundlichen Grüßen

Der Sachbearbeiter
Dipl.-Ing. (FH) Horst Pribitzer

Der Laborleiter
Dipl.-Ing. Dr. Rudolf Hornischer
Oberstadtbaurat

Leiter der Prüf-, Inspektions-
und Zertifizierungsstelle
Dipl.-Ing. Georg Pommer
Senatsrat

Das Dokument wurde elektronisch signiert (Aussteller: Stadt Wien Benutzer CA 2). Die händische Unterschrift wurde aus Sicherheitsgründen entfernt. Sollten Sie ein Dokument in Papierform mit händischen Unterschriften benötigen, kann dieses bei der MA 39 per Mail (post@ma39.wien.gv.at) angefordert werden

Anhang: Bilddokumentation



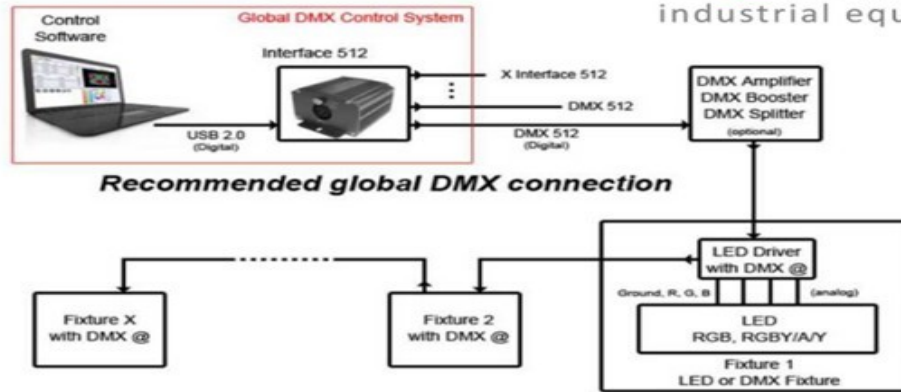
10 Jahre Nachkaufgarantie
auf alle unsere Flutlicht
Komponenten





Wir Steuern Licht in jeder Form

LED LIGHT
industrial equipment



Adjustable Wattages and Color temperature UFO LED high bay light



DALI-2 PS12 100mA

Das DALI-2 PS12 100mA versorgt das DALI Bussystem mit der notwendigen Energie. Normgerechte Spannung sowie Strombegrenzung und Timing sorgen für eine zuverlässige Buskommunikation. Mit einem garantierten Ausgangsstrom von bis zu 100mA kann eine kleine DALI Installation versorgt werden, mit bis zu 50 Standard DALI-Geräten. Versorgungsspannung reicht von 9V DC bis 16V DC. DALI-2 PS12 100mA ist geeignet für den Einbau in eine Elektroinstallationsdose oder für Integration in Schutzklasse II Geräte.



LED Lichtprojekte als Gesamtlösung für jeden Bereich

Komplette Lichtlösungen

individuell für Sie entworfen



Licht ist unsere Leidenschaft

Wir erstellen individuelle Lichtkonzepte für den Umbau oder Neuplanung bis zur Fertigstellung. Mit unserem hohen Maß an technischem und kreativem Know-How setzen wir Ihre Innen- und Außenbereiche ganz gezielt ins richtige Licht.

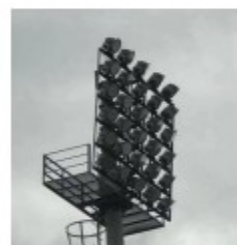
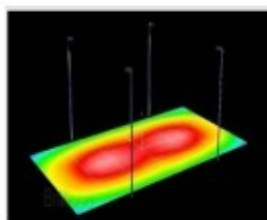
Alle unsere Leuchten sind asymmetrisch abstrahlend , kein Streulicht, keine Blendung

ULR < 4%. – 95% ist ein Prozentwert, der angibt, wie viel Prozent des Lichts in die obere Hemisphäre und damit in den Himmel gesendet wird, wenn die Leuchte horizontal zum Boden ausgerichtet ist (ohne Neigung). Unsere Leuchte erfüllt diese Bedingungen

Wir arbeiten mit der Lichtfarbe 3000K warmweiss dem Sportstättengesetz entsprechend.



LED FLUTLIGHT für alle Sportanlagen berechnet nach dem aktuellen Sportstättengesetz mit Lichtberechnung und Projektumsetzung von der Planung, Montage und Lichtprotokoll für den jeweiligen Sportverband



Wir steuern unsere Anlagen drahtlos ohne Verkabelungsarbeiten,

Programmierung und Bedienung über APP



Umbau von Altstadtleuchten und Strassenbeleuchtung auf LED Licht, planen wir und setzen das Projekt um, mit sehr niedrigen Kosten für unseren Kunden

Gemeinde / Verein		Datum	
--------------------------	--	--------------	--

→ Zutreffendes bitte ankreuzen ☒	→ Angabe-Felder für: ☐ Gemeinde / Verein ☐ Anbieter
--	---

①	NEUERRICHTUNG		Angaben zu Tabelle:		A	B	C	D	
----------	----------------------	--	---------------------	--	---	---	---	---	--

②	UMRÜSTUNG (Leuchtentausch)		Angaben zu Tabelle:	2.1	A	B	C	D	
2.1	Überprüfung der Maststatik	ja	nein	<i>Hinweispflicht</i>					
	Demontage / Entsorgung	ja	nein						
	Montagearbeiten und Material, im Angebot enthalten	ja	nein						
	Elektroinstallation und Material, im Angebot enthalten	ja	nein						
	Funktions-/Prüf-Protokolle	ja	nein						
	Anlagendokumentation	ja	nein						

A	SPORTSPEZIFISCH: Lichttechnische Anforderungen				
Hauptfläche – Spielfeld (PA)	Kriterien	WETTKAMPF	Berechnung Werte angeben	TRAINING	Berechnung Werte angeben
Mittlere horizontale Beleuchtungsstärke	<i>E_h mitt</i> in Lux	200,00		100,00	
Gleichmäßigkeit	<i>E_h min</i> / <i>E_h mitt</i>	U2	≥ 0,60	≥ 0,50	
	<i>E_h min</i> / <i>E_h max</i>	U1	≥ 0,40	≥ 0,35	
Blendungsbegrenzung	R _G	≤ 55		≤ 55	
Farbtemperatur	CTT in K	≤ 3.000		≤ 3.000	
Farbwiedergabeeigenschaften	CRI / Ra	≥ 70		≥ 70	
Gesamtfläche (TA) mit Sicherheitszonen	<i>E_h mitt</i> / U2 / U1	75%	Berechnung	75%	Berechnung

B	LICHTIMMISSIONEN: Lichttechnische Anforderungen → ÖNORM O 1052				Angaben Berechnung
Anrainer	Ermittlung von:	Berechnung / Angabe	Einheit / Wert		
Raumaufhellung ¹⁾	Gebiet und Zeitzone	Beleuchtungsstärke Gleichmäßigkeit	<i>E_{mitt}</i> in Lux <i>E_{mitt}</i> / <i>E_{max}</i>	ja	nein
Blendung (psychologische) ¹⁾	Gebiet und Zeitzone	Proportionalitäts-Faktor	k	ja	nein
Umwelt	Ermittlung von:	Berechnung / Angabe	Einheit / Wert		
Himmelsaufhellung	Lichtabstrahlung ab 90°	Leuchte in Gebrauchslage	ULR: 0 %		
Strahlrichtung	Maximale Lichtabstrahlung: unter 70°	Lichtverteilung der Leuchte in Gebrauchslage	<i>I_{max}</i> ≤ 70°		
	Keine Lichtabstrahlung: ab 90°		/ in cd		
Naturschutzgebiete ¹⁾	„Naturschutzfachlich sensible Lebensräume“	Maximale Beleuchtungsstärke	≤ 0,25 Lux	ja	nein
Lichttechnische Anforderungen: STÖRLICHT → ÖNORM EN 12193 – Sportstättenbeleuchtung → RVS 05.06.11					
Verkehrsteilnehmer ¹⁾	Öffentliche Verkehrsfläche ermitteln	Schwellenwerterhöhung	<i>f_{TI}</i> : ≤ 15 %	ja	nein

¹⁾Lichtimmissionen: Die Störwirkung zu Wohngebäuden, öffentlichen Verkehrsflächen und Naturschutzgebieten ist zu prüfen.

C	STEUERUNG	Verwendung von CLO (Constant Lumen Output)	ja	nein
Lichtsteuerung	Kabelgebundene Steuerung	☐	Funksteuerung	☐
Schaltstufen	Ein Spielfeld:	☐	Getrennte Spielfelder:	☐
	Wettkampf und Training ≥ 3	☐	Wettkampf: ≥ 2 Training: ≥ 2	☐

D	WIRTSCHAFTLICHKEIT: Energieverbrauch	Gesamt-Anschlusswert	KW		230 V	400 V
----------	---	----------------------	----	--	-------	-------

→ Der Anbieter verpflichtet sich mit seiner Unterschrift zur wahrheitsgetreuen Datenangabe und zur Einhaltung der ÖNORM O 1052
 → Lichttechnische Berechnungen (Sportspezifisch und Lichtimmissionen) sind verpflichtend beizulegen.

Förderstelle:

Amt der NÖ Landesregierung
 Abteilung Sport
 Landhausplatz 1, Haus 13
 3109 St. Pölten
 Telefon: 02742/9005-12597
 E-Mail: post.wst5@noel.gv.at

 Datum

 Firmenmäßige Unterzeichnung / Unterschrift
 des Anbieters