

| | | | |
|----------------------------------|--|-------|--|
| Gemeinde / Verein / Firma | | Datum | |
|----------------------------------|--|-------|--|

| | | | |
|--|----------------------|--|-----------------------------------|
| → Zutreffendes bitte ankreuzen <input checked="" type="checkbox"/> | → Angabe-Felder für: | <input type="checkbox"/> Gemeinde / Verein / Firma | <input type="checkbox"/> Anbieter |
|--|----------------------|--|-----------------------------------|

| | | | | | | | | | |
|---|----------------------|--------------------------|---------------------|--|---|---|---|---|--------------------------|
| ① | NEUERRICHTUNG | <input type="checkbox"/> | Angaben zu Tabelle: | | A | B | C | D | <input type="checkbox"/> |
|---|----------------------|--------------------------|---------------------|--|---|---|---|---|--------------------------|

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

| A SPORTSPEZIFISCH: Lichttechnische Anforderungen | | | | | |
|--|---|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|---|
| Hauptfläche – Spielfeld (PA) | | Kriterien | WETTKAMPF | Berechnung Werte angeben | TRAINING |
| Mittlere horizontale Beleuchtungsstärke | | <i>E_h mitt</i> in Lux | 200,00 | | 75,00 |
| Gleichmäßigkeit | <i>E_h min / E_h mitt</i> | U2 | ≥ 0,60 | | ≥ 0,50 |
| | <i>E_h min / 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 / U2 / U1</i> | 75% | <input type="checkbox"/> Berechnung | 75% <input type="checkbox"/> 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} / E_{max}</i> | ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> |
| Blendung (psychologische) ¹⁾ | Gebiet und Zeitzone | Proportionalitäts-Faktor | <i>k</i> | ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> |
| Umwelt | Ermittlung von: | Berechnung / Angabe | Einheit / Wert | |
| Himmelsaufhellung | Lichtabstrahlung ab 90° | Leuchte in Gebrauchslage | ULR: 0 % | <input type="checkbox"/> |
| Strahlrichtung | Maximale Lichtabstrahlung: unter 70° | Lichtverteilung der Leuchte in Gebrauchslage | <i>I_{max}</i> ≤ 70° | <input type="checkbox"/> |
| | Keine Lichtabstrahlung: ab 90° | | <i>I</i> in cd | <input type="checkbox"/> |
| Naturschutzgebiete ¹⁾ | „Naturschutzfachlich sensible Lebensräume“ | Maximale Beleuchtungsstärke | ≤ 0,25 Lux | ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> |
| Lichttechnische Anforderungen: STÖRLICHT → ÖNORM EN 12193 – Sportstättenbeleuchtung → RVS 05.06.11 | | | | |
| Verkehrsteilnehmer ¹⁾ | Öffentliche Verkehrsfläche ermitteln | Schwellenwerterhöhung | <i>f_{TI}</i>: ≤ 15 % | ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> |

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

| | | | | |
|----------------|--------------------------|--|------------------------|--|
| C | STEUERUNG | Verwendung von CLO (Constant Lumen Output) | | ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> |
| Lichtsteuerung | Kabelgebundene Steuerung | <input type="checkbox"/> | Funksteuerung | <input type="checkbox"/> |
| Schaltstufen | Ein Spielfeld: | Wettkampf und Training | Getrennte Spielfelder: | Wettkampf: <input type="checkbox"/> Training: <input type="checkbox"/> |

| | | | | | | |
|----------|---|----------------------|----|--|--------------------------------|--------------------------------|
| D | WIRTSCHAFTLICHKEIT: Energieverbrauch | Gesamt-Anschlusswert | KW | | 230 V <input type="checkbox"/> | 400 V <input type="checkbox"/> |
|----------|---|----------------------|----|--|--------------------------------|--------------------------------|

→ 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.