The Magic Pool

دليل التصميم

تصميم مسبح مرصع بالنجوم

إضاءة سماء النجوم بالألياف الضوئية للمسابح والسبا والأحواض والحدائق: القرارات التي تصنع النتيجة، ومتى ينبغي اتخاذها.

themagicpool.com

إصدار 2026

دليل التصميم

تصميم مسبح مرصع بالنجوم

تُحسم أرضية المسبح المرصعة بالنجوم قبل وضع البلاط بوقت طويل. يعرض هذا الدليل الخيارات التي تحدد النتيجة، واللحظة المناسبة في الورشة لاتخاذ كل منها، حتى تتمكن من توجيه مقاول المسبح أو المهندس المعماري أو المبلّط بثقة.

في هذا الدليل

01 كيف تعمل سماء النجوم بالألياف الضوئية

02 أربعة قرارات تصميمية

03 ماذا نخطط ومتى

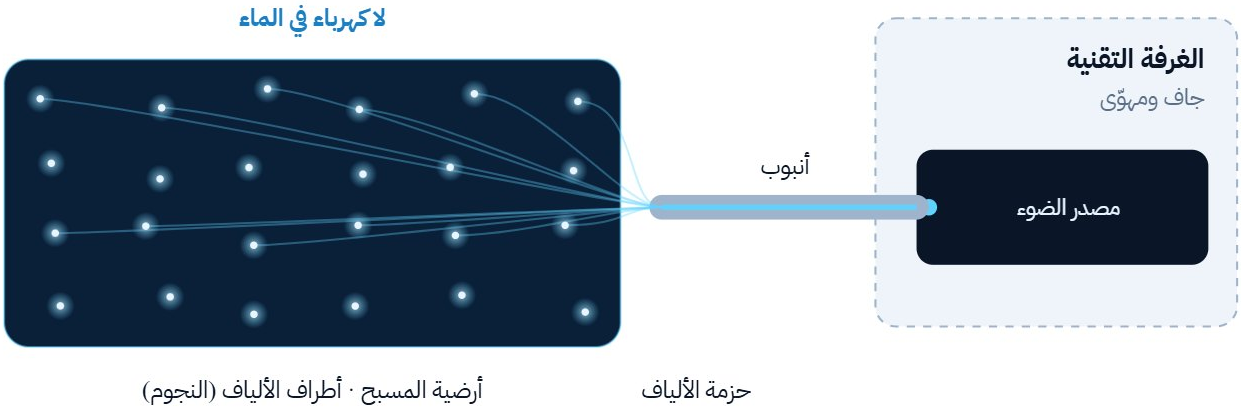
04 ما بعد المسبح

05 قائمة التحقق لمشروعك

الضوء يسري، لا التيار

تتكوّن السماء المرصعة بالنجوم تحت الماء من ثلاثة عناصر: **مصدر ضوء** (يُسمّى أيضًا مولّد الضوء)، و**حزمة من الألياف الضوئية** تنقل الضوء، و**أطراف تثبيت** تُبقي كل ليف على مستوى السطح النهائي.

يُركّب المصدر في مكان جاف ومهوّى — الغرفة التقنية أو صندوق محكم قرب المسبح. تصل الألياف إلى المسبح داخل أنبوب وتُوزّع تحت الأرضية قبل التبليط. في الليل، يلمع طرف كل ليف كنجمة.



لا تيار في الماء

الضوء وحده يصل إلى المسبح، ويبقى الجزء الكهربائي كله في الغرفة التقنية.

غشاء غير مثقوب

توضع الألياف فوق العزل المائي، في طبقة تثبيت البلاط.

صيانة عند المصدر

يبقى المصدر في المتناول ويمكن استبداله دون تفريغ المسبح.

كلور وماء مالح

أطراف بمعيار IP68 مصممة للغمر الدائم.

ألياف أم نقاط LED منفردة؟

	الألياف الضوئية	نقاط LED منفردة
في الماء	ضوء فقط: أطراف ألياف خاملة	مكوّن كهربائي لكل نقطة
التمديدات	مصدر واحد لكل النقاط	تمديد كابل إلى كل نقطة
التدخل	عند المصدر، خارج الماء	عند النقطة المعنية، داخل المسبح
التأثير	تلألؤ دقيق وطبيعي؛ أبيض أو RGB	حسب المنتج

أربعة قرارات تصميمية

أربعة خيارات تحدد النتيجة، ويُثبَّت كل منها على المخطط قبل بدء الأشغال.

1 كثافة النقاط

من نقطة واحدة لكل م² (سماء هادئة) إلى 3 نقاط لكل م² (سماء كثيفة). نقطتان لكل م² هو الخيار الأكثر شيوعًا في المسابح السكنية.

2 موضع المصدر

في مكان جاف ومهوّى، وأقرب ما يمكن إلى المسبح: الغرفة التقنية مثالية عادةً. تُحسب أطوال الألياف من هذا الموضع.

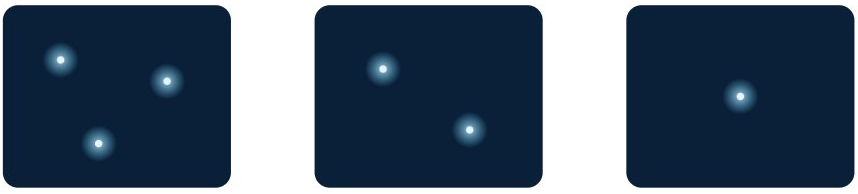
3 الأنابيب

خطّط لأنبوب بين المصدر والمسبح أثناء أعمال الهيكل. يحدد مخطط التوزيع مساره.

4 التأثير

أبيض بتلألؤ طبيعي لسماء ليلية، أو RGB لتغيير الأجواء بجهاز التحكم (أبيض نجمي، أزرق ليلي، شفق قطبي).

كم نقطة لمسبحك؟



هادئة
م² / 1

قياسية
م² / 2

كثيفة
م² / 3

مساحة المسبح	هادئة (1/م²)	قياسية (2/م²)	كثيفة (3/م²)
20 م² (مثلًا 5 × 4 م)	20	40	60
32 م² (مثلًا 8 × 4 م)	32	64	96
50 م² (مثلًا 10 × 5 م)	50	100	150
72 م² (مثلًا 12 × 6 م)	72	144	216

أرقام تقريبية. يعتمد التوزيع النهائي أيضًا على شكل المسبح والمناطق المراد إبرازها.

أي طقم؟

حتى 30 م²
طقم Stars

من 30 إلى 80 م²
طقم Galaxy

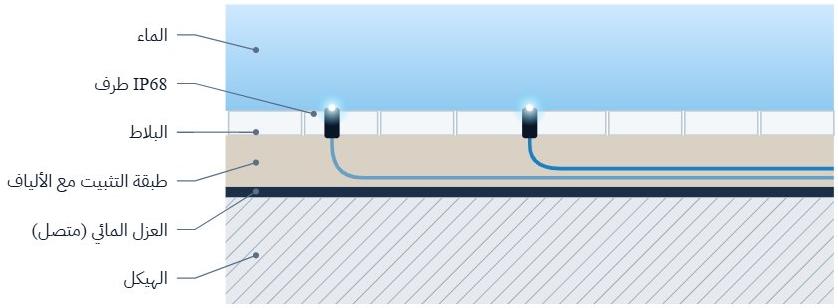
أكثر من 80 م²
مشروع حسب الطلب، عدة مصادر

ماذا نخطط ومتى

تتبع سماء النجوم ترتيب الأشغال. لكل خطوة وقتها، وإذا فاتت الخطوات الأولى فلا يمكن إضافة الألياف إلا بنزع البلاط.

المرحلة	ما يجب فعله	من
1 **التصميم**	اختيار الكثافة والتأثير، وتحديد موضع المصدر على المخطط، وطلب توزيع النقاط.	المالك، المهندس المعماري، The Magic Pool
2 **الهيكل**	مدّ الأنبوب بين الغرفة التقنية والمسبح.	مقاول المسبح
3 **العزل المائي**	إنجاز العزل المائي. لا شيء يخترقه.	مقاول المسبح
4 **قبل التبليط**	توزيع الألياف على الأرضية وفق التوزيع.	مقاول المسبح أو المبلّط
5 **التبليط**	تثبيت كل طرف في قطعته على مستوى البلاط، ثم تركيب البلاط حوله.	المبلّط
6 **التشغيل**	ربط الحزمة بالمصدر، ثم القص والاختبار.	المركّب

مقطع في أرضية المسبح



يستغرق تركيب طقم سكني كامل نحو 2 إلى 4 ساعات، ويقوم به مقاول المسبح أو المبلّط باتباع دليل التركيب المصوّر.

خطّط للسماء المرصعة بالنجوم **قبل التبليط**. بعد انتهاء المسبح، لا يمكن إضافة الألياف إلا بنزع البلاط. وفي التجديد، اللحظة المناسبة هي عند تجريد المسبح وإعادة تبليطه.

ما بعد المسبح

بما أن الضوء وحده يصل إلى السطح، يصلح المبدأ نفسه في كل مكان لا ينبغي أن تصل إليه الكهرباء.

السبا وأحواض الجاكوزي

أرضيات ومقاعد ودرجات مرصعة بالنجوم؛ يبقى المصدر في غرفة المعدات.

الحمّامات وغرف البخار

أسقف وقباب وجدران؛ يُركّب المصدر خارج غرفة البخار.

الأحواض والنوافير

نقاط في القاع أو الحواف؛ يبقى المصدر على الضفة في صندوق محكم.

الممرات والتراسات والجدران

نقاط على مستوى البلاط والدرج والجدران، لتمتد السماء حول المسبح.

دمج الألياف في أسطح أخرى

السطح	الطريقة	متى نخطط لها
خرسانة، طبقة تسوية	تُثبّت الألياف ثم تُصبّ داخل الخرسانة أو الملاط	قبل الصب
بلاط الأرضيات	الأطراف في الفواصل أو عبر بلاطات مثقوبة	قبل التركيب
حجر طبيعي	تمرير الألياف عبر ثقوب في الحجر	قبل التركيب أو التثبيت
جدران مكسوّة	تُوضع الألياف قبل طبقة الكسوة النهائية	قبل الكسوة
مساحات مزروعة	ألياف مدفونة وأطرافها على مستوى الأرض	قبل الغرس

في الحدائق الكبيرة أو عند وجود عدة مسابح، تُقسَّم المساحة على عدة مصادر قريبة من كل منطقة.

قائمة التحقق لمشروعك

أرسل إلينا هذه العناصر، ونُعدّ التوزيع وعرض السعر.

ما ترسله إلينا

- أبعاد المسبح وشكله، أو مخطط
- مرحلة الأشغال: التصميم، الهيكل، العزل المائي أو التجديد
- الموضع الممكن للمصدر وبُعده عن المسبح
- الكثافة المرغوبة: هادئة أو قياسية أو كثيفة
- التأثير: وميض أبيض أو RGB
- نوع الماء: كلور أو ملح
- الموعد المتوقع للتبليط
- بلد التسليم

ما تحصل عليه

- توزيع النقاط على مخططك
- موضع المصدر وأطوال الألياف
- الطقم الموصى به
- عرض سعر خلال 24 ساعة (أيام العمل)، شاملًا التسليم إلى بلدك

في كل طقم

- مصدر ضوء (وميض أبيض أو RGB) يُركّب خارج الماء
- حزمة ألياف من PMMA من إنتاج Mitsubishi مقطوعة بأطوال مخططك
- أطراف IP68 تُبقي كل ليف على مستوى السطح
- ملحقات تثبيت لتمديد الألياف
- دليل تركيب مصوّر بالرسوم التوضيحية

الخصائص الرئيسية

الألياف	ألياف ضوئية PMMA من Mitsubishi (اليابان)
الأطراف	IP68، محكمة
الماء	مكلور أو مالح
الكهرباء في الماء	لا شيء
التأثيرات	وميض أبيض، أو RGB بجهاز تحكم
الضمان	سنتان
التسليم	دولي

The Magic Pool

مستعد لتصميم سمائك؟

احسب مسبحك عبر الإنترنت أو أرسل إلينا مخططك. نرد خلال 24 ساعة (أيام العمل)، بالعربية أو الفرنسية أو الإنجليزية أو الإسبانية.

أداة التهيئة وعرض سعر مجاني
themagicpool.com/ar/quote/

واتساب / هاتف
+212 661 462 845

البريد الإلكتروني
contact@themagicpool.com

الموقع
themagicpool.com

الورشة
Lot 14, Zone Industrielle Sud-Ouest, Tranche 2, المحمدية 28830، المغرب

تركيبنا المرجعي: مسبح مرآة بأبعاد 21 × 7 م في المغرب، يُغذّى بماء بئر مالح، حوّلنا أرضيته إلى سماء مرصعة بالنجوم.