

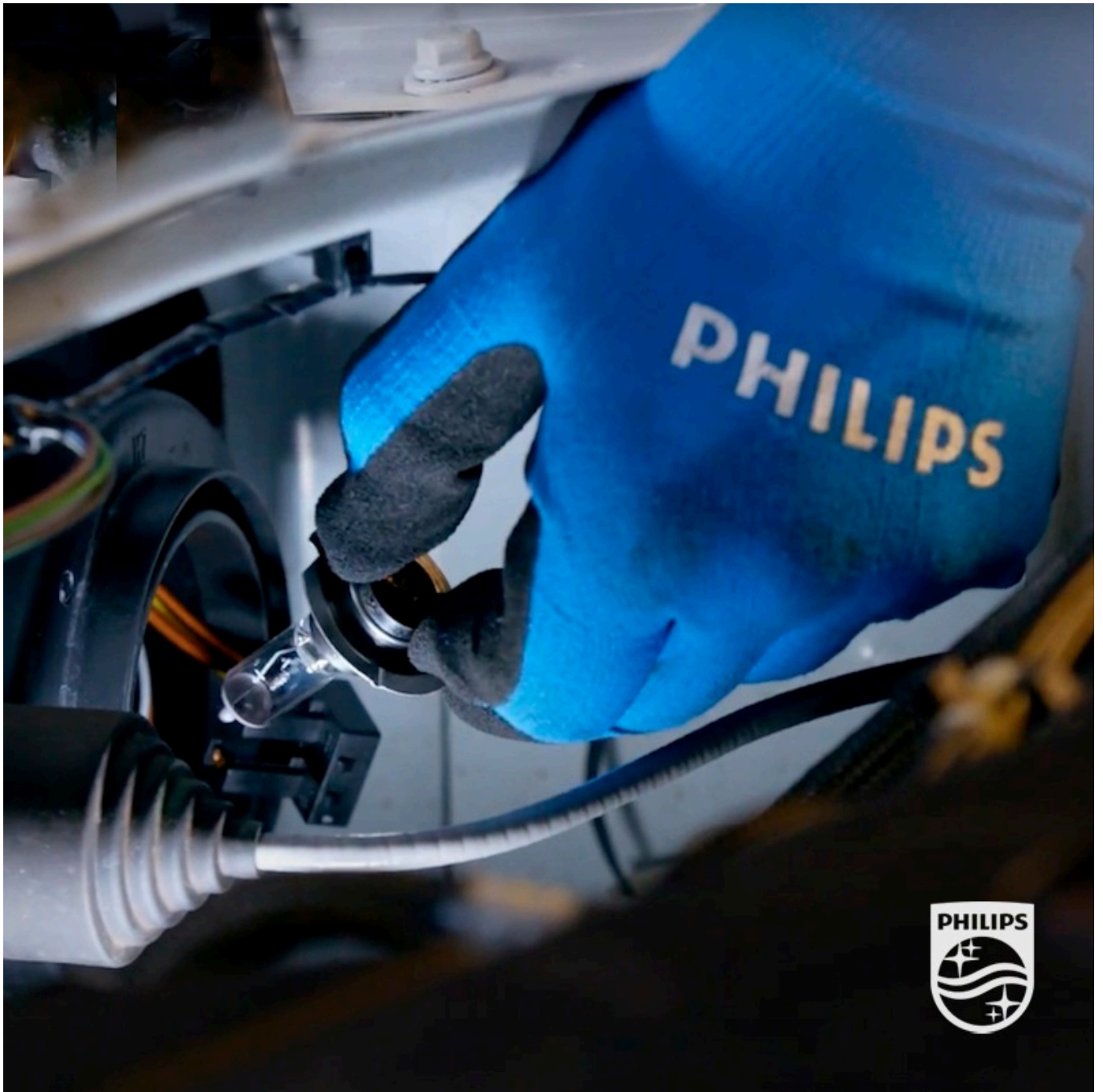
# Експерти Philips пояснюють чому не можна чіпати руками колби галогенових ламп

дата публікації: 2022.12.04

# PHILIPS

**Усі знають, що колби галогенових ламп не можна чіпати руками, а ось чому? Тут версії часто розходяться. Насамперед, це стосується звичайних ламп з боросилікатного або «твердого» скла. Жир з пальців проникає в мікротріщини його поверхні (як мікротріщини в матеріалі, так і жир на пальцях є завжди, незалежно від того, наскільки якісно оброблений матеріал і ретельно вимиті руки). При нагріванні цей жир починає кипіти, розширюючи тріщину, доки лампа не лусне.**

Лампи Philips виготовляються виключно з кварцового скла та у цьому відношенні більш стійкі, оскільки кварцове скло міцніше, ніж боросилікатний аналог та має менший коефіцієнт теплового розширення. Однак, ми все ж таки рекомендуємо в принципі не торкатися скла автоламп "голими" руками - брати їх тільки в чистих рукавичках, а краще - лише за цоколь. Жир, що потрапив на кварцове скло автоламп, в більшості випадків колбу не руйнує, але при нагріванні проникає в поверхневу структуру матеріалу і призводить до потемніння джерела світла.



Джерело: