



Photo Foto: SCHOTT/A. Stephan

# Bright, Clear, Smart

## Hell, klar, smart

Cooking with innovative light displays is shaping the future of cooking appliances. CERAN® Smart View supports this trend and meets the demands placed on modern cooking appliance design.

Kochen mit innovativen Lichtanzeigen prägt die Zukunft der Kochgeräte. CERAN® Smart View unterstützt diesen Trend und erfüllt die Ansprüche an ein modernes Kochgeräte-Design.

DR. HAIKE FRANK

**S**CHOTT introduced a new generation of black CERAN® glass-ceramic cooktop panels five years ago that is capable of displaying the commonly-used red display light, and, for the first time ever, blue display light as well. This trend toward different types of lighting and display concepts is currently manifesting itself in an increasing number of home appliances such as ovens and refrigerators.

Black glass-ceramic surfaces with red display lights can still be found in most cooking appliances, however. The reason is that, due to the physical properties of glass-ceramic, it is only possible to a limited extent to combine brighter, higher contrast and sharper

**B**ereits vor fünf Jahren brachte SCHOTT eine neue Generation schwarzer CERAN® Glaskeramik-Kochflächen auf den Markt, die neben dem bekannten roten Anzeigenlicht erstmals auch blaues Licht einsetzen konnten. Der Trend hin zu verschiedenen Licht- und Anzeigenkonzepten manifestiert sich aktuell in immer mehr Hausgeräten wie Backöfen oder Kühlschränken.

Dennoch dominieren in vielen Kochgeräten mit schwarzer Glaskeramik-Oberfläche noch rote Anzeigen den Markt. Der Grund hierfür: Wegen der physikalischen Eigenschaften der Glaskeramik war es bislang nur bedingt möglich, hellere, kontrastreichere und

display elements with a black glass-ceramic cooktop panel. Besides the requirements that innovative cooking appliance designs must meet, we are also seeing a growing demand by the home appliance industry for displays that come in different colors.

SCHOTT's latest development supports this very trend. With CERAN® Smart View, the company has brought a new technology to market that allows display and control elements to shine extremely brightly with particularly high contrast. A true innovation for the appliance industry.

Thanks to this innovative feature, bright and clearly illuminating light displays can now be integrated into a standard black CERAN® glass-ceramic cooktop panel. "We can now achieve better light transmission than with conventional solutions. In addition, by using color compensation filters, white light and precise color shades with colored light can be produced. Thanks to the immersion coating used, the contours that are normally soft now appear extremely sharp. Optical distortions are now no longer a problem," explains Dr. Jörn Besinger, Head of Product Management for CERAN®. "The effect of our Smart View technology can also be observed in the brightness of the displays themselves. Multi-point or two dimensional bright spots in the control area are no longer visible externally, regardless of whether the displays are turned on or off, and there are no color differences over the entire cooktop panel," he adds. This "dead front effect" delivers a more homogeneous appearance that consumers really appreciate.

Other advantages for appliance manufacturers: CERAN® Smart View is an additional component of a standard cooktop panel; therefore, there is no need to subject other materials used in manufacturing to time-consuming approval processes. "Light is becoming a defining element of future cooking appliance designs. SCHOTT will support this trend by offering innovative product ideas and smart solutions," Besinger concludes.

robert.gandenberger@us.schott.com

schärfere Anzeigenelemente mit einer schwarzen Glaskeramik-Kochfläche zu kombinieren. Neben diesen Anforderungen an ein innovatives Kochgeräte-Design kann man einen verstärkten Bedarf nach andersfarbigen Displays in der Hausgerätebranche erkennen.

Die neueste Entwicklung von SCHOTT unterstützt genau diesen Trend. Mit CERAN® Smart View hat das Unternehmen eine neue Technologie zur Marktreife gebracht, die Display- und Anzeigenelemente besonders kontrastreich und vor allem sehr hell erscheinen lässt. Ein Novum für die Kochgerätebranche.

Mit dem innovativen Produkt-Feature ist es möglich, hell und klar leuchtende Lichtanzeigen in die schwarze Standard CERAN® Kochfläche zu integrieren. „Wir erzielen damit eine bessere Lichttransmission als bei herkömmlichen Lösungen. Der zusätzliche Einsatz von Farbkompensationsfiltern sorgt für weißes Licht und präzise Farbtöne bei farbigem Licht. Die sonst weichen Konturen erscheinen durch eine sogenannte Immersionsbeschichtung nun sehr scharf, optische Verzerrungen sind passé“, erläutert Dr. Jörn Besinger, Leiter Produktmanagement CERAN®, und ergänzt: „Der Effekt unserer Smart View Technologie zeigt sich zudem nur an der Helligkeit der Anzeigen selbst. Punktuelle oder flächige Aufhellungen im Bedienbereich sind weder im Ein- noch im Auszustand von außen sichtbar und es gibt keinen farblichen Unterschied zur Gesamtkochfläche.“ Dieser sogenannte „dead front effect“ sorgt für ein homogenes Erscheinungsbild, wie es die Konsumenten schätzen.

Weitere Vorteile für die Kochgerätehersteller: Bei CERAN® Smart View handelt es sich um eine Zusatzkomponente zur Standard-Kochfläche, womit sich eine aufwendige Qualifizierung weiterer Materialien in der Produktion der Kunden erübrigt. „Licht wird ein prägendes Element der zukünftigen Kochgeräte-Designs werden, und SCHOTT wird diesen Trend mit innovativen Produktideen und smarten Lösungen unterstützen“, so Besinger.

robert.gandenberger@us.schott.com

